

**TUGAS AKHIR**

**PRODUKTIVITAS KINERJA TENAGA KERJA DI MASA COVID-19  
PADA PEKERJAAN KONTRUKSI JALAN DI MUARA SABAK**

**(Studi Kasus : Preservasi Jalan Zona Lima (Sp. Pelabi) – Muara Sabak  
(MYC))**



Dibuat Untuk Memenuhi Persyaratan Kurikulum  
Program S-1 Program Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Batanghari Jambi

Disusun Oleh:

**RINDO AGUSTAN**

**(1700822201038)**

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BATANGHARI JAMBI

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

PRODUKTIVITAS KINERJA TENAGA KERJA DI MASA COVID-19  
PADA PEKERJAAN KONTRUKSI JALAN DI MUARA SABAK

(Studi Kasus : Preservasi Jalan Zona Lima (Sp. Pelabi) – Muara Sabak  
(MYC))



Disusun Oleh :

RINDO AGUSTAN (1700822201038)

Dengan ini Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Batanghari menyatakan Tugas Akhir dengan judul dan penyusunan sebagaimana diatas telah disetujui sesuai prosedur, ketentuan dan kelaziman yang berlaku dan dapat diajukan dalam Seminar Sidang Akhir Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Batanghari.

Jambi, 2023

Pembimbing I

Pembimbing II

Elvira Handayani, ST. MT

Ari Setiawan, ST. MT



HALAMAN PENGESAHAN

PRODUKTIVITAS KINERJA TENAGA KERJA DI MASA COVID-19  
PADA PEKERJAAN KONTRUKSI JALAN DI MUARA SABAK

(Studi Kasus : Preservasi Jalan Zona Lima (Sp. Pelabi) – Muara Sabak  
(MYC))

Tugas Akhir ini telah dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Ujian Tugas Akhir dan Komprehensif dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Batanghari.

Nama : Rindo Agustan  
NPM : 1700822201038  
Hari/Tanggal Ujian : Kamis / 18 Agustus 2022  
Jam : 08.00 Wib s/d selesai  
Tempat : Ruang Sidang Fakultas Teknik

PANITIA PENGUJI


| Jabatan        | Nama                             | Tanda Tangan  |
|----------------|----------------------------------|---|
| 1. Ketua       | : Ir.H.Azwarman, MT              |  |
| 2. Sekretaris  | : Ari Setiawan, ST, MT           |  |
| 3. Penguji I   | : Elvira Handayani, ST, MT       |  |
| 4. Penguji II  | : Annisaa Dwiretnani, ST, MT     |  |
| 5. Penguji III | : Rioni Rizki Aldiansyah, ST, MT |  |

Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Sipil

  
Dr. Ir. H. Fakhrul Rozi Yamali, ME

  
Elvira Handayani, ST, MT

## ABSTRAK

Skripsi ini merupakan hasil penelitian yang menggambarkan bagaimana Produktivitas Kinerja Tenaga Kerja di Masa Covid 19 Pada Pekerjaan Kontruksi Jalan di Muara Sabak. Untuk mendapatkan nilai dari LUR (Labour Utilization Rate) yaitu dengan cara mengamati upah, pengalaman kerja, hubungan antar pekerja, kesehatan pekerja, asal daerah dan disiplin kerja.

Adapun yang melatar belakangi penulis tertarik untuk membuat skripsi ini adalah didasarkan pada hasil observasi dan wawancara yang dilakukan penulis di lokasi penelitian, dimana penulis ingin mengetahui dampak pandemi covid 19 terhadap produktivitas tenaga kerja pada proyek preservasi jalan di Muara Sabak.

Tempat penelitian ini dilakukan di proyek Preservasi Jalan Area V Sp. Pelabi – Muara Sabak di daerah Nibung Putih Kecamatan Muara Sabak. Pengamatan dilakukan pada pekerjaan kontruksi jalan Ac-base serta pengamatan LUR yang dilakukan terhitung tiga hari. Pengolahan data kuesioner pada penelitian ini menggunakan aplikasi SPSS.

Dari hasil Penelitian produktivitas 8 orang pekerja pada hari ke-1 adalah 83,96 m<sup>3</sup>/jam dengan total Luas hampar 1 hari kerja 129,77 ton/m<sup>3</sup> , Hari ke-2 adalah 84,79 m<sup>3</sup>/jam dengan total luas hampar 1 hari kerja 134,47 ton/m<sup>3</sup> dan hari ke-3 adalah 82,53 m<sup>3</sup>/jam dengan total luas hampar 1 hari kerja 128,23 ton/m<sup>3</sup>. Untuk tingkat LUR didapatkan 50,48% dan untuk hasil kuesioner, variabel yang ditentukan secara simultan dan memiliki pengaruh serta mendominasi pada proyek preservasi jalan dimuara sabak adalah disiplin kerja.

Kata kunci: Produktivitas, tenaga kerja, covid-19



## ABSTRACT

This thesis is the result of research that describes how the Productivity of Labor Performance in the Covid 19 Period on Road Construction Work in Muara Sabak.

As for the reason why the writer is interested in writing this thesis, it is based on the results of observations and interviews conducted by the writer at the research location, where the writer wants to know the impact of the Covid-19 pandemic on labor productivity in the road preservation project in Muara Sabak.

The location of this research was carried out in the Area V Sp Road Preservation project. Pelabi – Muara Sabak in the Nibung Putih area, Muara Sabak District. Observations were made on Ac-base road construction work as well as LUR observations which were carried out for three days. Questionnaire data processing in this study used the SPSS application.

From the results of the research, the productivity of 8 workers on the 1st day was 83.96 m<sup>3</sup>/hour with a total area of 129.77 tons/m<sup>3</sup> working day, 2nd day was 84.79 m<sup>3</sup>/hour with a total area of 129.77 m<sup>3</sup>/hour 1 working day is 134.47 tons/m<sup>3</sup> and the third day is 82.53 m<sup>3</sup>/hour with a total paving area of 1 working day 128.23 tons/m<sup>3</sup>. For the LUR level it was obtained 50.48% and for the results of the questionnaire, the variable that was determined simultaneously and had influence and dominated the road preservation project at the mouth of the sabak was work discipline.

Keywords: Productivity, workforce, covid-19

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**PRODUKTIVITAS KINERJA TENAGA KERJA DI MASA COVID-19  
PADA PEKERJAAN KONTRUKSI JALAN DI MUARA SABAK**

**(Studi Kasus : Preservasi Jalan Zona Lima (Sp. Pelabi) – Muara Sabak  
(MYC))**



Disusun Oleh :

**RINDO AGUSTAN (1700822201038)**

Dengan ini Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Batanghari menyatakan Tugas Akhir dengan judul dan penyusunan sebagaimana diatas telah disetujui sesuai prosedur, ketentuan dan kelaziman yang berlaku dan dapat diajukan dalam Seminar Sidang Akhir Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Batanghari.

Pembimbing I

Jambi,

2023

Pembimbing II

**Elvira Handayani, ST. MT**

**Ari Setiawan, ST. MT**



## HALAMAN PENGESAHAN

### PRODUKTIVITAS KINERJA TENAGA KERJA DI MASA COVID-19 PADA PEKERJAAN KONTRUKSI JALAN DI MUARA SABAK

(Studi Kasus : Preservasi Jalan Zona Lima (Sp. Pelabi) – Muara Sabak  
(MYC))

Tugas Akhir ini telah dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Ujian Tugas Akhir dan Komprehensif dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Batanghari.

Nama : Rindo Agustan  
NPM : 1700822201038  
Hari/Tanggal Ujian : Kamis / 18 Agustus 2022  
Jam : 08.00 Wib s/d selesai  
Tempat : Ruang Sidang Falkultas Teknik

#### PANITIA PENGUJI

| Jabatan        | Nama                             | Tanda Tangan |
|----------------|----------------------------------|--------------|
| 1. Ketua       | : Ir.H.Azwarman, MT              |              |
| 2. Sekretaris  | : Ari Setiawan, ST, MT           |              |
| 3. Penguji I   | : Elvira Handayani, ST, MT       |              |
| 4. Penguji II  | : Annisaa Dwiretnani, ST, MT     |              |
| 5. Penguji III | : Rioni Rizki Aldiansyah, ST, MT |              |

Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Sipil

**Dr. Ir. H. Fakhrol Rozi Yamali, ME**

**Elvira Handayani, ST, MT**

## ABSTRAK

Skripsi ini merupakan hasil penelitian yang menggambarkan bagaimana Produktivitas Kinerja Tenaga Kerja di Masa Covid 19 Pada Pekerjaan Kontruksi Jalan di Muara Sabak. Untuk mendapatkan nilai dari LUR (Labour Utilization Rate) yaitu dengan cara mengamati upah, pengalaman kerja, hubungan antar pekerja, kesehatan pekerja, asal daerah dan disiplin kerja.

Adapun yang melatar belakangi penulis tertarik untuk membuat skripsi ini adalah didasarkan pada hasil observasi dan wawancara yang dilakukan penulis di lokasi penelitian, dimana penulis ingin mengetahui dampak pandemi covid 19 terhadap produktivitas tenaga kerja pada proyek preservasi jalan di Muara Sabak.

Tempat penelitian ini dilakukan di proyek Preservasi Jalan Area V Sp. Pelabi – Muara Sabak di daerah Nibung Putih Kecamatan Muara Sabak. Pengamatan dilakukan pada pekerjaan kontruksi jalan Ac-base serta pengamatan LUR yang dilakukan terhitung tiga hari. Pengolahan data kuesioner pada penelitian ini menggunakan aplikasi SPSS.

Dari hasil Penelitian produktivitas 8 orang pekerja pada hari ke-1 adalah 83,96 m<sup>3</sup>/jam dengan total Luas hampar 1 hari kerja 129,77 ton/m<sup>3</sup> , Hari ke-2 adalah 84,79 m<sup>3</sup>/jam dengan total luas hampar 1 hari kerja 134,47 ton/m<sup>3</sup> dan hari ke-3 adalah 82,53 m<sup>3</sup>/jam dengan total luas hampar 1 hari kerja 128,23 ton/m<sup>3</sup>. Untuk tingkat LUR didapatkan 50,48% dan untuk hasil kuesioner, variabel yang ditentukan secara simultan dan memiliki pengaruh serta mendominasi pada proyek preservasi jalan dimuara sabak adalah disiplin kerja.

Kata kunci: Produktivitas, tenaga kerja, covid-19



## KATA PENGANTAR

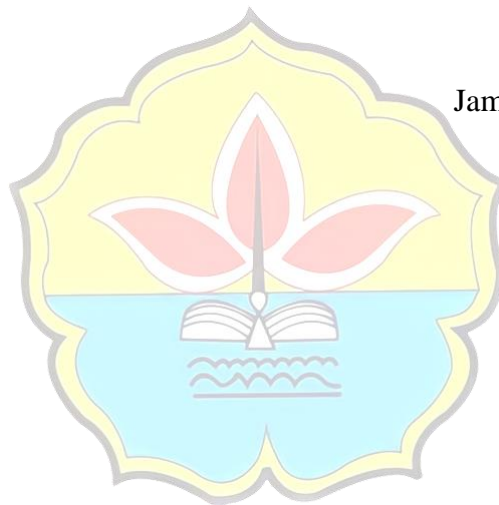
Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir yang berjudul **“PRODUKTIVITAS KINERJA TENAGA KERJA DI MASA COVID-19 PADA PEKERJAAN KONTRUKSI JALAN DI MUARA SABAK (Studi Kasus : Preservasi Jalan Zona Lima (Sp. Pelabi) – Muara Sabak (MYC))”**. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Batanghari Jambi.

Penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari dorongan dan bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. H. Fakhrol Rozi Yamali, ME sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Batanghari Jambi.
2. Bapak Drs. G.M. Saragih, MSi sebagai Wakil Dekan I.
3. Bapak Ir. H. Azwarman, MT sebagai Wakil Dekan II.
4. Bapak Ir. H. Myson, MT sebagai Wakil Dekan III.
5. Ibu Elvira Handayani, ST, MT sebagai Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Batanghari Jambi, sekaligus sebagai Dosen Pembimbing I.
6. Bapak Ari Setiawan, ST, MT sebagai Dosen Pembimbing II.
7. Bapak dan Ibu dosen Pengajar di Fakultas Teknik Sipil.

8. Kepada kedua orang tua, kakak-kakak dan adik yang telah memanjatkan doa serta dukungan untuk penulis dalam melaksanakan studi dan Tugas Akhir ini.

Penulis Menyadari bahwa penulisan dan penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan, maka dari itu penulis berharap adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini, semoga dapat bermanfaat untuk semua pihak. Penulis mohon maaf apabila terdapat kekeliruan dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Akhir kata, Penulis Mengucapkan terima kasih.



Jambi, Januari 2023

Rindo Agustan



## DAFTAR ISI

|                                   | Halaman |
|-----------------------------------|---------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>        | i       |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>  | ii      |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>    | iii     |
| <b>ABSTRAK .....</b>              | iv      |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>        | v       |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>            | vii     |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>         | xi      |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>          | xii     |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>       | xiv     |
| <b>DAFTAR NOTASI.....</b>         | xv      |
| <b>BAB I    PENDAHULUAN</b>       |         |
| 1.1 Latar Belakang .....          | 1       |
| 1.2 Rumusan Masalah .....         | 3       |
| 1.3 Tujuan Penulisan.....         | 4       |
| 1.4 Batasan Masalah.....          | 4       |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....      | 5       |
| <b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b> |         |
| 2.1 Tinjauan Pustaka .....        | 7       |
| 2.2 Dasar Teori.....              | 8       |
| 2.2.1 Produktivitas .....         | 8       |

|   |    |
|---|----|
| 2.2.2 Pengukuran Produktivitas .....                | 9  |
| 2.2.3 Peningkatan Produktivitas.....                | 10 |
| 2.2.4 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas |    |
| Tenaga Kerja .....                                  | 11 |
| 2.2.5 Tenaga Kerja .....                            | 18 |
| 2.2.6 Produktivitas Tenaga Kerja.....               | 19 |
| 2.3 Analisis Statistik.....                         | 20 |
| 2.3.1 Teknik Pengambilan Sampel.....                | 20 |
| 2.3.2 Teknik Pengumpulan Data.....                  | 21 |
| 2.3.3 Defenisi Operasional .....                    | 22 |
| 2.3.4 Skala Likert .....                            | 22 |
| 2.4 Analisis Data Penelitian .....                  | 24 |
| 2.4.1 Analisis Deskriptif .....                     | 24 |
| 2.4.2 Uji Validitas Dan Reliabilitas .....          | 24 |
| 2.4.3 Uji Normalitas Data .....                     | 27 |
| 2.4.4 Analisis Regresi Linier Berganda .....        | 27 |
| 2.4.5 Uji Koefisien Determinasi Berganda .....      | 29 |
| 2.4.6 Uji Hipotesis.....                            | 29 |





|  |    |
|--|----|
| 2.4.7 Uji Dominasi .....                                       | 31 |
| 2.5 Cara Kerja aplikasi SPSS .....                             | 31 |
| 2.6 Riview penelitian terdahulu .....                          | 33 |
| <br><b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>                       |    |
| 3.1 Jenis Penelitian.....                                      | 36 |
| 3.2 Pelaksanaan Penelitian .....                               | 36 |
| 3.3 Tahap Dan Prosedur Penelitian .....                        | 37 |
| 3.4 Teknik Pengumpulan Data.....                               | 38 |
| 3.5 Flowchart .....  | 41 |
| <br><b>BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN</b>                 |    |
| 4.1 Pengumpulan Data .....                                     | 42 |
| 4.2 Data Hasil Pengamatan .....                                | 42 |
| 4.2.1 Data Observasi Dilapangam .....                          | 42 |
| 4.2.2 Perhitungan Faktor Utilitas Pekerja pada hari ke-1 ..... | 52 |
| 4.2.3 Perhitungan Faktor Utilitas Pekerja pada hari ke-2 ..... | 56 |
| 4.2.4 Perhitungan Faktor Utilitas Pekerja pada hari ke-3 ..... | 61 |
| 4.2.5 Produktivitas Pekerjaan Hampar Ac-base.....              | 66 |
| 4.2.6 Data Jawaban Kuesioner .....                             | 71 |

|  |     |
|--|-----|
| 4.3 Pengujian Variabel Dengan Spss .....       | 75  |
| 4.3.1 Uji Validitas .....                      | 75  |
| 4.3.2 Uji Reliabilitas .....                   | 77  |
| 4.3.3 Uji Normalitas .....                     | 78  |
| 4.3.4 Analisis Regresi Linier Berganda .....   | 79  |
| 4.3.5 Uji Koefisien Determinasi Berganda ..... | 80  |
| 4.3.6 Uji Hipotesis .....                      | 81  |
| 4.3.7 Uji Dominasi .....                       | 84  |
| 4.4 Pembahasan Hasil Penelitian .....          | 84  |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>              |     |
| 5.1 Kesimpulan .....                           | 86  |
| 5.2 Saran.....                                 | 87  |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                    | 88  |
| <b>LAMPIRAN</b> .....                          | xvi |



## DAFTAR GAMBAR

|   | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 2.1 Hubungan antara variabel bebas dengan produktivitas..... | 28      |
| Gambar 2.2 Cara kerja aplikasi SPSS.....                            | 32      |
| Gambar 3.1 Gambar peta lokasi proyek.....                           | 37      |
| Gambar 3.2 Flowchart penelitian.....                                | 41      |
| Gambar 4.1 Gambar kerja hampar ac-base.....                         | 43      |
| Gambar 4.2 Detail gambar ac-base .....                              | 43      |



## DAFTAR TABEL

|  | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 2.1 Tabel skala likert .....   | 24      |
| Tabel 4.1 Observasi Faktor Utilitas Pekerja 1 Hampar Ac-base Hari ke-1 ..... | 44      |
| Tabel 4.2 Observasi Faktor Utilitas Pekerja 2 Hampar Ac-base Hari ke-1 ..... | 45      |
| Tabel 4.3 Observasi Faktor Utilitas Pekerja 3 Hampar Ac-base Hari ke-1 ..... | 46      |
| Tabel 4.4 Observasi Faktor Utilitas Pekerja 4 Hampar Ac-base Hari ke-1 ..... | 47      |
| Tabel 4.5 Observasi Faktor Utilitas Pekerja 5 Hampar Ac-base Hari ke-1 ..... | 48      |
| Tabel 4.6 Observasi Faktor Utilitas Pekerja 6 Hampar Ac-base Hari ke-1 ..... | 49      |
| Tabel 4.7 Observasi Faktor Utilitas Pekerja 7 Hampar Ac-base Hari ke-1 ..... | 50      |
| Tabel 4.8 Observasi Faktor Utilitas Pekerja 8 Hampar Ac-base Hari ke-1 ..... | 51      |
| Tabel 4.9 Rekapitulasi Faktor Utilitas Pekerja Hampar Ac-base Hari Ke-1 .    | 55      |
| Tabel 4.10 Rekapitulasi Faktor Utilitas Pekerja Hampar Ac-base Hari Ke-2     | 59      |
| Tabel 4.11 Rekapitulasi Faktor Utilitas Pekerja Hampar Ac-base Hari Ke-3 .   | 64      |
| Tabel 4.12 Rekapitulasi LUR total.....                                       | 66      |
| Tabel 4.13 Produktivitas Pekerja 1 Hampar Ac-base Hari ke-1 .....            | 67      |
| Tabel 4.14 Produktivitas Pekerja 1 Hampar Ac-base Hari ke-2 .....            | 68      |
| Tabel 4.15 Produktivitas Pekerja 1 Hampar Ac-base Hari ke-3 .....            | 68      |
| Tabel 4.16 Rekapitulasi Produktivitas Pekerja Hari ke-1,ke-2,ke-3 .....      | 69      |
| Tabel 4.17 Kuesioner Penelitian .....  | 71      |
| Tabel 4.18 Jawaban Kuesioner.....  | 74      |
| Tabel 4.19 Skoring Data Untuk Kuesioner .....                                | 75      |



|  |    |
|--|----|
| Tabel 4.20 Total Skoring Setiap Variabel.....          | 75 |
| Tabel 4.21 Hasil Uji Validitas.....                    | 76 |
| Tabel 4.22 Hasil Uji Reliabilitas.....                 | 78 |
| Tabel 4.23 Hasil Uji Normalitas.....                   | 79 |
| Tabel 4.24 Hasil Analisis Regresi Linier Berganda..... | 80 |
| Tabel 4.25 Hasil Uji Koefisien Sederhana.....          | 80 |
| Tabel 4.26 Hasil Uji F.....                            | 81 |

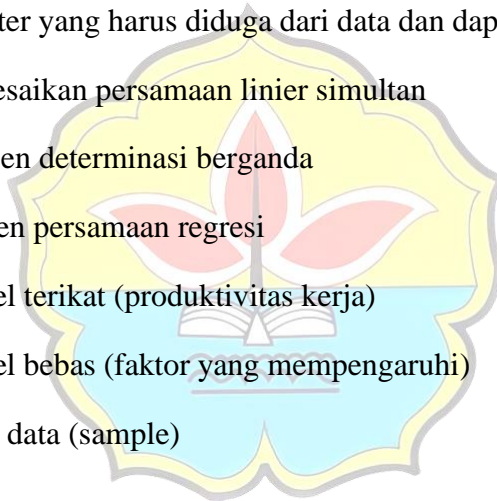


## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Keputusan Dekan Fakultas teknik Universitas Batanghari  
Jambi Tentang Penunjukan Dosen Pembimbing
- Lampiran 2 Berita Acara Sidang Tugas Akhir
- Lampiran 3 Lembar Asistensi Tugas Akhir
- Lampiran 4 Observasi Faktor Utilitas Pekerja Hampar Ac-base Hari ke-2
- Lampiran 5 Observasi Faktor Utilitas Pekerja Hampar Ac-base Hari ke-3
- Lampiran 6 Lampiran Produktivitas Pekerja Hampar Ac-base Hari ke-1
- Lampiran 7 Lampiran Produktivitas Pekerja Hampar Ac-base Hari ke-2
- Lampiran 8 Lampiran Produktivitas Pekerja Hampar Ac-base Hari ke-3
- Lampiran 9 Lampiran SPSS
- Lampiran 10 Nilai-nilai R product moment
- Lampiran 11 Tabel distribusi F
- Lampiran 12 Tabel distribusi T
- Lampiran 12 Kuesioner Penelitian

## DAFTAR NOTASI

|                      |  |
|----------------------|--|
| $r$                  | : Koefisien korelasi   |
| $Y$                  | : Produktivitas pekerja  |
| $X_i$                | : Elemen variabel bebas  |
| $n$                  | : Jumlah data  |
| $r_n$                | : Reliabilitas instrumen   |
| $k$                  | : Banyaknya butir pertanyaan   |
| $\sum at^2$          | : Jumlah varian total  |
| $Y$                  | : Variabel terikat   |
| $X_1, X_2, X_n$      | : Variabel bebas   |
| $b_0, b_1, b_n$      | : Parameter yang harus diduga dari data dan dapat diperoleh dengan menyelesaikan persamaan linier simultan |
| $r^2$                | : Koefisien determinasi berganda   |
| $a, b_1, \dots, b_n$ | : Koefisien persamaan regresi  |
| $Y$                  | : Variabel terikat (produktivitas kerja)   |
| $X_1, \dots, X_6$    | : Variabel bebas (faktor yang mempengaruhi)  |
| $N$                  | : Jumlah data (sample)   |



# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara berkembang, oleh karena itu Indonesia tidak bisa lepas dari pembangunan dan pengembangan di segala bidang, salah satunya merupakan pembangunan dan pengembangan sektor usaha konstruksi. Dari tahun 1920 hingga sekarang teknologi konstruksi perkerasan jalan hampir selalu menggunakan aspal sebagai bahan pengikat, contohnya seperti konstruksi lentur (*Flexible Pavement*) Aspal digunakan sebagai perkerasan lentur untuk pengikat. Proyek Preversi jalan area lima (Sp.Pelabi) – Muara Sabak (MYC) merupakan proyek pembangunan konstruksi jalan Aspal, dalam penelitian ini digunakan data pada pekerja dimulai dari Desa Pelabi Kecamatan Geragai s/d Kampung Singkep Kelurahan Kampung Singkep Kecamatan Muara Sabak. Panjang jalan pada pekerjaan konstruksi jalan ini merupakan mencapai  $\pm 30$  km.

Pandemi Covid-19 telah melemahkan berbagai sektor di Indonesia, tidak terkecuali sektor konstruksi. Pembatasan interaksi sosial dan perkumpulan manusia di tempat umum membuat berbagai pekerjaan termasuk pekerjaan konstruksi berhenti dan tertunda sementara. Berbagai kebijakan dan perubahan harus dilakukan agar sektor konstruksi tetap berjalan, mengingat perannya yang penting untuk menggerakkan perekonomian negara. Perubahan tersebut juga dilakukan dalam penyelenggaraan konstruksi dan pembinaan kompetensi tenaga kerja konstruksi, terutama di Kementerian PUPR. Kegiatan yang sebelumnya tidak ada terbatas dalam bertatap muka, menjadi terbatas dan berubah pada kebijakan daring atau online. Kementerian PUPR mengeluarkan Instruksi Menteri PUPR No 02



Tahun 2020 Tentang Protokol Pencegahan Penyebaran Corona *Virus Disease* 2019 (Covid-19) dalam penyelenggaraan Jasa Konstruksi yang ditandatangani pada 27 Maret 2020. Hal ini merupakan langkah awal untuk memberikan perlindungan terhadap penyelenggaraan jasa konstruksi yang tengah berlangsung. Agar tetap menjamin kualitas para tenaga kerja konstruksi di tengah masa pandemi Direktur Jenderal Bina Konstruksi mengeluarkan Surat Edaran Direktur Jenderal Bina Konstruksi Nomor 17/SE/Dk/2020 tentang Pedoman Pembinaan Kompetensi Tenaga Kerja Konstruksi Dalam Periode Normal Baru. Pembinaan kompetensi harus tetap berjalan di tengah masa pandemi dengan tetap memperhatikan protokol kesehatan dan meminimalisir potensi penularan *Covid-19*.

Salah satu pekerjaan pada proyek konstruksi yang mempunyai volume pekerjaan dan jumlah tenaga kerja yang besar merupakan pekerjaan Aspal Ac-base. Dengan volume dan jumlah tenaga kerja yang besar maka diperlukan pula dana yang besar untuk menyelesaikannya, maka produktivitas tenaga kerja harus dimaksimalkan untuk meminimalkan anggaran dan waktu guna memperoleh hasil maksimal. Untuk mendapatkan nilai produktivitas yang baik dalam proyek konstruksi sangatlah sulit dikarenakan tenaga kerja yang kurang efektif didalam pekerjaannya. Produktivitas tenaga kerja yang baik sangat diperlukan untuk keberhasilan proyek konstruksi. Produktivitas tenaga kerja akan sangat berpengaruh juga terhadap besarnya keuntungan atau kerugian suatu proyek. Dalam pelaksanaan dilapangan hal tersebut terkadang bisa terjadi dikarenakan tenaga kerja yang kurang efektif didalam pekerjaannya, Oleh karena itu manajer proyek perlu upaya untuk meningkatkan produktivitas pekerja, dengan sarana yang memadai, pemberian insentif dan upah dan suasana kerja yang kondusif, semua usaha tersebut akan gagal

jika pekerja masih tidak produktif. Contoh kegiatan yang menyebabkan pekerjaan yang kurang efektif tersebut antara lain menganggur, ngobrol, makan, merokok, istirahat, dan ditambah lagi dimasa pandemi covid-19 para pekerja harus menggunakan masker dan menjaga jarak minimal 1 meter guna mengantisipasi tertularnya virus covid-19 yang kesemuanya itu dilaksanakan pada saat jam kerja (Buletin Kontruksi edisi 4 tahun 2020). Selain kegiatan-kegiatan tersebut variabel lain yang mempengaruhi produktivitas antara lain merupakan faktor umur, pengalaman kerja, tingkat pendidikan, kesesuaian upah, jumlah tanggungan keluarga, kesehatan pekerja, hubungan antar pekerja, manajerial dan komposisi kelompok kerja.

Dari latar belakang diatas maka penulis akan melakukan penelitian mengenai produktivitas tenaga kerja berdasarkan tingkat efektifitas dalam bekerja (labour utilization rate) dalam menyelesaikan pekerjaan kontruksi jalan di Muara Sabak khususnya pada pekerjaan AC-BASE agar suatu proyek dapat berjalan secara efektif dengan memaksimalkan kinerja tenaga kerjanya. Dari hasil penelitian diharapkan akan diketahui hal-hal yang mempengaruhi kinerja sumber daya manusia di masa Pandemi *Covid-19* sehingga dapat menjadi bahan evaluasi yang akan mendukung kelancaran dan keberhasilan proyek.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah maka, penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana tingkat produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan kontruksi jalan di Muara Sabak di masa *Covid-19*?

2. Faktor apa yang paling mempengaruhi produktivitas dan yang paling berpengaruh terhadap pelaksanaan pekerjaan kontruksi di masa *Covid-19*?
3. Apa pengaruh produktivitas tenaga kerja terhadap proyek kontruksi jalan akibat adanya pandemi *Covid-19*?

### 1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini merupakan :

1. Untuk mengkaji seberapa besar tingkat produktivitas tenaga kerja pada proyek Kontruksi Jalan di Muara Sabak di masa *Covid-19*.
2. Untuk menganalisis faktor apa yang sangat berpengaruh dari produktivitas tenaga kerja dalam pekerjaan kontruksi jalan
3. Untuk mengetahui pengaruh produktivitas tenaga kerja terhadap proyek kontruksi jalan akibat adanya pandemi *Covid-19* .

### 1.4 . Batasan Masalah

1. Lokasi Penelitian dilakukan pada Proyek Preversi jalan area lima (Sp.Pelabi) – Muara Sabak (MYC) .
2. Data sekunder didapatkan dengan cara menyebarkan Kuisisioner kepada pekerja lapangan berdasarkan dengan proyek tinjauan khusus
3. Item pekerjaan yang ditinjau oleh peneliti merupakan pekerjaan lapisan perkerasan Ac-base
4. Pengamatan difokuskan pada produktivitas pekerja untuk pekerjaan Kontruksi Jalan.
5. Jumlah tenaga kerja yang menjadi sample merupakan sebanyak 8 orang pada pekerjaan Ac-base

## 1.5. Manfaat Penelitian

### 1. Bagi Kontraktor yaitu :

- a. Dapat menjadi bahan evaluasi kinerja proyek pada pekerjaan kontruksi jalan yang akan mendukung keberhasilan proyek secara keseluruhan.
- b. Dapat meningkatkan produktivitas tenaga kerja dengan faktor-faktor yang mempengaruhinya.

### 2. Bagi konsultan yaitu :

- a. Memberikan referensi bagi konsultan untuk mengetahui serta meningkatkan perannya dalam dunia kontruksi
- b. Penelitian ini diharapkan akan memberikan informasi bagi rekanan, Owner/klien atau pejabat instansi yang terkait dengan konsultan, dengan harapan mitra kerja semakin memahami akhirnya akan menjadi hubungan yang lebih baik antara satu pihak dengan pihak yang lainnya demi kesuksesan bersama.

### 3. Bagi Pemerintah yaitu :

Membantu pemerintah menjadi lebih konsen terhadap para pekerja karena berhadapan langsung dengan yang namanya suatu aktivitas yang pasti lebih rentan terpapar yang berada dilapangan. Pemerintah perlu perhatian khusus terhadap para pekerja dilapangan, dan diharapkan selalu mengedukasi dan memberikan kebijakan menjaga prokes disetiap Pekerjaan lapangan.

### 4. Bagi peneliti/mahasiswa yaitu :

- a. Mengetahui besarnya tingkat produktivitas tenaga kerja terhadap pengaruh faktor umur, pengalaman kerja, tingkat pendidikan, kesesuaian



upah, jumlah tanggungan keluarga, kesehatan pekerja, hubungan antar pekerja, manajerial dan komposisi kelompok kerja berpengaruh secara parsial maupun simultan terhadap kinerja sumber daya manusia pada pekerjaann kontruksi jalan.

- b. Mengetahui faktor yang mempunyai pengaruh paling dominan terhadap kinerja sumber daya manusia pada pekerjaan kontruksi jalan pada masa covid-19.



## BAB II

### LANDASAN TEORI

#### 2.1. Tinjauan Pustaka

Pencapaian tujuan fungsional proyek konstruksi melibatkan para pelaksana atau banyak pihak di dalamnya. Proyek konstruksi pada awalnya merupakan urutan kegiatan yang berkesinambungan, mulai dari pengadaan dana sampai pada kebutuhan akan sumber daya. Sumber daya dapat berupa tenaga kerja, material, serta peralatan (*machine*) kerja, selanjutnya semua unsur itu untuk kemudian diolah dalam sistem manajemen yang baik. Dengan demikian tujuan dari perencanaan awal konstruksi dapat tercapai, dengan mengingat proses pelaksanaan dalam jangka waktu (*time schedule*) yang telah ditentukan. Oleh karena itu tim kerja yang terbentuk dalam proyek konstruksi dapat memberikan semangat kerja untuk mewujudkan hasil yang terbaik sehingga apa yang diharapkan dari tujuan fungsional proyek dapat diraih (Istimawan Dipohusodo, 1995).

Terdapat banyak metode yang bisa digunakan untuk mengukur produktivitas tenaga kerja di lapangan. Namun, pengukuran produktivitas tenaga kerja secara akurat sulit dilakukan. Work Sampling merupakan suatu metode pendekatan yang bisa digunakan untuk pengukuran produktivitas dengan cukup mudah (Koento Danny Wibowo, Andi Prasetyo, 2004).

Salah satu pendekatan untuk mengetahui tingkat produktivitas tenaga kerja merupakan dengan menggunakan metode yang mengklasifikasikan aktifitas pekerja. Dalam pekerja diklasifikasikan dalam 3 hal yaitu *Essential contributory*

*work*, *Effective work* (pekerjaan efektif), dan *Not Useful* (pekerjaan tidak efektif) (Oglesby, 1989).

## 2.2 Dasar Teori

### 2.2.1 Produktivitas

Secara umum produktivitas diartikan sebagai hubungan antara hasil nyata maupun fisik (barang atau jasa) dengan masukan sebenarnya. Misalnya saja produktivitas merupakan ukuran efisiensi produktif diartikan sebagai suatu perbandingan antara hasil keluaran dan masukan atau *output input*. Masukan sering dibatasi dengan masukan tenaga kerja, sedangkan keluaran diukur dalam kesatuan fisik, bentuk dan nilai. Produktivitas juga diartikan sebagai tingkatan efisiensi dalam memproduksi barang-barang atau jasa. Produktivitas juga diartikan berkaitan dengan tenaga kerja yang dapat dihitung dengan membagi pengeluaran oleh jumlah yang digunakan atau jam-jam kerja orang (Muchdarsyah, 1992).

Produktivitas merupakan suatu pendekatan inter disipliner untuk menentukan tujuan yang efektif, pembuatan rencana, aplikasi penggunaan cara yang produktif untuk menggunakan sumber – sumber secara efisien, dan tetap menjaga adanya kualitas yang tinggi. Produktivitas merupakan interaksi terpadu antara tiga faktor yang mendasar, yaitu investasi, manajemen, dan tenaga kerja. (Muchdarsyah, 1992).

Permasalahan produktivitas juga berkaitan dengan seberapa besar pekerjaan itu digolongkan dalam kelompok kerja yang efektif. Efektif biasanya digunakan sebagai perbandingan (tingkatan) dimana sasaran yang dikemukakan dapat dianggap tercapai. Sedangkan pengertian efektivitas merupakan suatu

perbandingan antara evaluasi pekerjaan dari satu unit output (keluaran) dengan evaluasi satu unit input.

### 2.2.2 Pengukuran Produktivitas

Menurut Oglesby (1989), salah satu pendekatan untuk mengetahui tingkat produktivitas tenaga kerja merupakan dengan menggunakan metode yang mengklasifikasikan aktifitas pekerja. Dalam penelitian ini pengamatan dilakukan dengan metode *productivity rating*, dimana aktivitas pekerja diklasifikasikan dalam 3 hal yaitu *Essential Contributory Work*, *Effective Work*, dan *Not Useful*.

1. *Essential Contributory Work*, yaitu pekerjaan yang tidak secara langsung, namun bagian dari penyelesaian pekerjaan. Misalnya :

- a. Menunggu pekerja yang lain dengan tidak bekerja.
- b. Mengangkut peralatan yang berhubungan dengan pekerjaan
- c. Membaca gambar proyek.
- d. Menerima instruksi pekerjaan.
- e. Mendiskusikan pekerjaan

2. *Effective Work*, yaitu disaat pekerja melakukan pekerjaannya di area pekerjaan.

3. *Not Useful*, yaitu kegiatan selain diatas yang tidak menunjang penyelesaian pekerjaan. Seperti meninggalkan area pengerjaan, berjalan diarea pengerjaan dengan tangan kosong dan mengobrol sesama pekerja sehingga tidak

maksimalnya bekerja. Sehingga faktor utilitas pekerja (LUR) dapat dihitung :

4. Faktor utilitas pekerja =

$$\frac{\text{waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \text{ waktu bekerja kontribusi}}{\text{pengamatan total}} \times 100\% \dots\dots\dots (2.1)$$

Pengamatan total = waktu efektif + waktu kontribusi + waktu tidak efektif ... (2.2)

Untuk Sebuah tim kerja dikatakan mencapai waktu efektif atau memuaskan bila faktor utilitas pekerjanya lebih dari 50% (Oglesby, 1989).

### 2.2.3 Peningkatan Produktivitas

Salah satu area potensial tertinggi dalam peningkatan produktivitas merupakan mengurangi jam kerja yang tidak efektif. Kesempatan utama dalam meningkatkan produktivitas manusia terletak pada kemampuan individu, sikap individu dalam bekerja serta manajemen maupun organisasi kerja. Setiap tindakan perencanaan peningkatan produktivitas individual paling sedikit mencakup tiga tahap berikut :

1. Mengenai faktor makro utama bagi peningkatan produktivitas.
2. Mengukur pentingnya setiap faktor dan menentukan prioritasnya.
3. Merencanakan sistem tahap-tahap untuk meningkatkan kemampuan pekerja dan memperbaiki sikap mereka sebagai sumber utama produktivitas (Muchdarsyah, 2000).

Untuk mendapatkan tingkat produktivitas yang diinginkan dan meminimalkan segala resiko yang mungkin terjadi serta mengutamakan keselamatan dan kesehatan kerja, para pemimpin harus memahami kemampuan dan keterbatasan yang diakibatkan oleh kondisi lokasi proyek. Program produktivitas dimulai dengan melakukan pengukuran produktivitas yang terjadi di lokasi proyek. Tanpa mengetahui keadaan yang sesungguhnya di lapangan, sulit rasanya untuk



merencanakan program peningkatan produktivitas. Dari hasil pengukuran ini, dapat dilakukan evaluasi dengan cara membandingkan apa yang terjadi dengan apa yang seharusnya terjadi. Hasil evaluasi dapat digunakan untuk kembali merencanakan tingkat produktivitas yang akan dicapai, tentunya mengarahkan pada perbaikan atas apa yang telah terjadi (Wulfram I. Ervianto, 2004).

Produktivitas merupakan rasio kegiatan (*output*) dan masukan (*input*). Adapun pengertian produktivitas tenaga kerja menurut ILO (*International Labour Organization*), “Penelitian tenaga kerja dan produktivitas“ adalah perbandingan jumlah yang dihasilkan dan jumlah tiap sumber tenaga kerja yang dipakai selama produksi berlangsung. Secara umum dapat dikatakan bahwa produktivitas tenaga kerja adalah besar volume pekerjaan yang dihasilkan oleh seorang pekerja atau oleh satu tim pekerja (kelompok kerja) selama tenggang waktu tertentu.

Sehingga produktivitas pekerjaan dapat dihitung :

$$\text{Produktivitas} = \frac{\text{Hasil Pekerjaan (output)}}{\text{Lama Pengerjaan (input)}} \quad (2.3)$$

#### 2.2.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja

Berdasarkan literatur yang ada menyebutkan bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas suatu kegiatan atau pekerjaan berbeda-beda, diantaranya terdapat dua faktor yang mempengaruhi tingkat produktivitas tenaga kerja dari sudut manajemen sumber daya manusia :

- a. Tingkat kemampuan kerja dalam melaksanakan pekerjaan, baik yang diperoleh dari hasil pendidikan dan pelatihan maupun yang bersumber dari pengalaman kerja.

- b. Tingkat kemampuan kerja pemimpin dalam memberikan motivasi kerja agar pekerja sebagai individu bekerja dengan usaha maksimum, yang memungkinkan tercapainya hasil yang sesuai dengan keinginan dan kebutuhan konsumen.

Kedua faktor tersebut dipengaruhi pula oleh kemampuan mewujudkan dan mengembangkan rasa aman dan kepuasan kerja pada diri setiap pekerja atau secara individual (Hadari Nawawi, 2008).

Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja merupakan :

- a. Kualitas atau jumlah tenaga kerja yang digunakan pada suatu proyek konstruksi.
- b. Tingkat keahlian tenaga kerja.
- c. Latar belakang kebudayaan dan pendidikan, termasuk pengaruh faktor lingkungan dan keluarga terhadap pendidikan formal yang diambil oleh tenaga kerja.
- d. Kemampuan tenaga kerja untuk menganalisis situasi yang sedang terjadi dalam lingkup pekerjaannya dan sikap moral yang diambil pada kondisi tersebut.
- e. Minat tenaga kerja yang tinggi terhadap jenis pekerjaan yang ditekuni.
- f. Struktur pekerjaan, keahlian, dan umur (kadang-kadang jenis kelamin) dari angkatan kerja (Muchdarsyah Sinungan, 2000)

Timpe (dalam penelitian Robert Eddy S, 2007), mengasumsikan bahwa produktivitas setiap individu tenaga kerja dipengaruhi oleh karakteristik personal meliputi pengalaman, umur, tingkat pendidikan, latar belakang budaya, jenis

kelamin dan kepribadian. Produktivitas tersebut akan lebih besar apabila mendapat dukungan organisasi berupa petunjuk, upah, gaya manajemen, komunikasi, peralatan, dan pelatihan, karena tingkat kepuasan pribadinya terpenuhi, yang nantinya akan meningkatkan produktivitas bagi organisasi.

Variabel-variabel yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja lapangan dapat dikelompokkan menjadi :

1. Kondisi fisik lapangan dan sarana bantu

Kondisi fisik ini berupa iklim, musim, atau keadaan cuaca. Misalnya merupakan temperatur udara panas dan dingin, serta hujan dan salju. Pada daerah tropis dengan kelembaban udara yang tinggi dapat mempercepat rasa lelah tenaga kerja, sebaliknya di daerah dingin, bila musim salju tiba, produktivitas tenaga kerja lapangan akan menurun. Untuk kondisi fisik lapangan kerja seperti rawa-rawa, padang pasir atau tanah berbatu keras, besar pengaruhnya terhadap produktivitas. Hal ini sama akan dialami di tempat kerja dengan keadaan khusus seperti dekat dengan unit yang sedang beroperasi, yang biasanya terjadi pada proyek perluasan instalasi yang telah ada, yang sering kali dibatasi oleh bermacam-macam peraturan keselamatan dan terbatasnya ruang gerak, baik untuk pekerja maupun peralatan. Sedangkan untuk kurang lengkapnya sarana bantu seperti peralatan akan menaikkan jam orang untuk menyelesaikan suatu pekerjaan. Sarana bantu diusahakan siap pakai dengan jadwal pemeliharaan yang tepat.

2. Supervisi, perencanaan, dan koordinasi

Yang dimaksud dengan supervisi atau penyelia merupakan segala sesuatu yang berhubungan langsung dengan tugas pengelolaan para tenaga kerja,

memimpin para pekerja dalam pelaksanaan tugas, termasuk menjabarkan perencanaan dan pengendalian menjadi langkah-langkah pelaksanaan jangka pendek, serta mengkoordinasikan dengan rekan atau penyelia lain terkait. Keharusan memiliki kecakapan memimpin anak buah bagi penyelia, bukanlah sesuatu hal yang perlu dipersoalkan lagi. Melihat lingkup tugas dan tanggung jawabnya terhadap pengaturan pekerjaan dan penggunaan tenaga kerja, maka kualitas penyelia besar pengaruhnya terhadap produktivitas secara menyeluruh.

### 3. Komposisi kelompok kerja

Pada kegiatan konstruksi seorang penyedia lapangan memimpin satu kelompok kerja yang terdiri dari bermacam-macam pekerja lapangan (*labor craft*), seperti pekerja batu, pekerja besi, pekerja pipa, pekerja kayu, pembantu (*helper*) dan lain-lain. Komposisi kelompok kerja berpengaruh terhadap produktivitas tenaga kerja secara keseluruhan. Yang dimaksud dengan komposisi kelompok kerja merupakan :

- a. Perbandingan jam-orang penyelia dan pekerja yang dipimpinnya.
- b. Perbandingan jam-orang untuk disiplin-disiplin kerja.

Perbandingan jam-orang penyelia terhadap total jam-orang kelompok kerja yang dipimpinnya, menunjukkan indikasi besarnya rentang kendali yang dimiliki. Untuk proyek pembangunan industri yang tidak terlalu besar kompleks dan berukuran sedang ke atas, perbandingan yang menghasilkan efisiensi kerja optimal dalam praktek berkisar antara 1:10-15 jam-orang yang berlebihan akan menaikkan biaya, sedangkan bila kurang akan menurunkan produktivitas.

#### 4. Kerja lembur

Sering kali kerja lembur atau jam kerja yang panjang lebih dari 40 jam per minggu tidak dapat dihindari, misalnya untuk mengejar sasaran jadwal, meskipun hal ini akan menurunkan efisiensi kerja.

#### 5. Ukuran besar proyek

Penelitian menunjukkan bahwa besar proyek (dinyatakan dalam jam-orang) juga mempengaruhi produktivitas tenaga kerja lapangan, dalam arti semakin besar ukuran proyek produktivitas menurun.

#### 6. Pekerja langsung versus subkontraktor

Ada dua cara bagi kontraktor utama dalam melaksanakan pekerjaan dilapangan yaitu dengan merekrut langsung tenaga kerja dan memberikan *direct hire* (kepenyelian) atau menyerahkan paket kerja tertentu kepada subkontraktor. Dari segi produktivitas umumnya subkontraktor lebih tinggi 5-10% dibanding pekerja langsung. Hal ini disebabkan tenaga kerja subkontraktor telah terbiasa dalam pekerjaan yang relatif terbatas lingkup dan jenisnya, ditambah lagi prosedur kerjasama telah dikuasai dan terjalin lama antara pekerja maupun penyelia. Meskipun produktivitas lebih tinggi dan jadwal penyelesaian pekerjaan potensial dapat lebih singkat, tetapi dari segi biaya belum tentu lebih rendah dibanding memakai pekerja langsung, karena adanya biaya *overhead* (lebih) dari perusahaan subkontraktor.

#### 7. Kurva pengalaman

Kurva pengalaman atau yang sering dikenal dengan *learning curve* didasarkan atas asumsi bahwa seseorang atau sekelompok orang yang

mengerjakan pekerjaan relatif sama dan berulang-ulang, maka akan memperoleh pengalaman dan peningkatan keterampilan.

#### 8. Kepadatan tenaga kerja

Di dalam batas pagar lokasi yang nantinya akan dibangun instalasi proyek, yang disebut juga dengan *battery limit*, ada korelasi antara jumlah tenaga kerja konstruksi, luas area tempat kerja, dan produktivitas. Korelasi ini dinyatakan sebagai kepadatan tenaga kerja (*labor density*), yaitu jumlah luas tempat kerja bagi setiap tenaga kerja. Jika kepadatan ini melewati tingkat jenuh, maka produktivitas tenaga kerja menunjukkan tanda-tanda menurun. Hal ini disebabkan karena dalam lokasi proyek tempat buruh bekerja, selalu ada kesibukan manusia, gerakan peralatan serta kebisingan yang menyertai. Semakin tinggi jumlah pekerja per area atau semakin turun luas area per pekerja, maka semakin sibuk kegiatan per area, akhirnya akan mencapai titik dimana kelancaran pekerjaan terganggu dan mengakibatkan penurunan produktivitas (Iman Soeharto, 1995).

Faktor yang mempengaruhi produktivitas proyek diklasifikasikan menjadi empat kategori utama, yaitu :

- a. Metode dan teknologi, terdiri atas faktor : desain rekayasa, metode konstruksi, urutan kerja, pengukuran kerja.
- b. Manajemen lapangan, terdiri atas faktor : perencanaan dan penjadwalan, tata letak lapangan, komunikasi lapangan, manajemen material, manajemen peralatan, manajemen tenaga kerja.
- c. Lingkungan kerja, terdiri atas faktor : keselamatan kerja, lingkungan fisik, kualitas pengawasan, keamanan kerja, latihan kerja, partisipasi.



- d. Faktor manusia, terdiri atas faktor : tingkat upah pekerja, kepuasan kerja, insentif, pembagian keuntungan, hubungan kerja antara mandor dan pekerja, hubungan antar sejawat, kemangkiran (Wulfram I. Ervianto, 2004).

Beberapa faktor yang mempengaruhi produktivitas antara lain :

- a. Latar belakang pribadi, mencakup pendidikan, pengalaman kerja, untuk menunjukkan apa yang telah dilakukan diwaktu lalu.
- b. Bakat dan minat (*aptitude and interest*), untuk memperkirakan minat dan kemampuan.
- c. Sikap dan kebutuhan (*attitudes and needs*), memperkirakan rasa tanggung jawab dan rasa kewenangan seseorang.
- d. Kemampuan analitis dan manipulatif, untuk memperkirakan kemampuan pemikiran dan penganalisaan.
- e. Ketrampilan teknis, untuk memperkirakan kemampuan dalam pelaksanaan aspek-aspek teknis pekerjaan.
- f. Kesehatan, tenaga, dan stamina, untuk mengetahui kemampuan fisik dalam melaksanakan pekerjaan

(T. Hani Handoko dalam penelitian Khonia Agusri, 2008: 12).

Berdasarkan beberapa teori di atas maka, faktor-faktor yang mempengaruhi

produktivitas tenaga kerja dimasa Covid-19 yang relevan dalam penelitian ini merupakan :

1. Upah

2. Pengalaman kerja

3. Hubungan antar pekerja

4. Kesehatan pekerja

5. Asal daerah

6. Disiplin kerja

### **2.2.5. Tenaga Kerja**

Tenaga kerja merupakan salah satu sumber daya yang penting, yang seringkali penyediaannya terbatas, baik karena faktor kualitas ataupun hal-hal lain. Merekrut, menyeleksi, dan melatih tenaga kerja memerlukan biaya mahal dan membutuhkan waktu lama sebelum mereka siap dipakai (Soeharto, 1999).

Tenaga kerja sebagai sumber daya manusia mempunyai pengertian sebagai berikut:

1. Manusia yang bekerja di lingkungan suatu organisasi (disebut juga personil, pekerja, atau karyawan)
2. Potensi manusiawi sebagai penggerak organisasi dalam mewujudkan keberadaannya.
3. Potensi yang berfungsi sebagai modal (non material/non finansial) di dalam organisasi, untuk mewujudkan keberadaan organisasi.

Banyaknya latar belakang yang berbeda dari para tenaga kerja, menimbulkan keragaman tenaga kerja. Di Indonesia, yang agak menonjol merupakan perbedaan berdasarkan jenis kelamin dan usia (Hadari Nawawi dalam penelitian Khonia Agusri, 2008).

Tenaga kerja proyek konstruksi merupakan tenaga kerja yang bekerja dalam suatu proyek yang ditugaskan untuk menjalankan suatu kegiatan dalam proyek konstruksi. Tenaga kerja dalam industri konstruksi merupakan faktor yang sangat penting guna kelancaran dan keberhasilan proyek, khususnya produktivitas proyek tersebut. Tenaga kerja dimasa yang akan datang haruslah benar-benar tenaga kerja yang mempunyai kemampuan dan keahlian dibidangnya meskipun sebagai pekerja. Hal yang perlu diperhatikan berkaitan dengan tenaga kerja demi kelangsungan pelaksanaan proyek konstruksi merupakan produktivitas tenaga kerja dan kesiapan akan penyediaan tenaga kerja dari satu jenis pekerjaan ke jenis pekerjaan lain sesuai dengan waktu dan jadwal pelaksanaan kegiatan itu dilakukan (Iman Soeharto, 1995).

#### **2.2.6. Produktivitas Tenaga Kerja**

Ukuran produktivitas yang sering diamati merupakan berkaitan dengan tenaga kerja. Pengertian tenaga kerja menurut Undang-undang Republik Indonesia No. 13 Tahun 2003 merupakan setiap orang yang mampu melakukan pekerjaan guna menghasilkan barang dan/atau jasa baik untuk memenuhi kebutuhan sendiri maupun masyarakat. (Seri Perundang-undangan, Undang - undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2003 Tentang Ketenagakerjaan). Berikut merupakan fungsi dan tugas-tugas tenaga kerja berdasarkan kehaliannya :

1. Mandor merupakan orang yang mempunyai keahlian dalam bidang tertentu sesuai dengan jenis pekerjaan tertentu. Mandor membawahi langsung pekerja-pekerja atau pekerja-pekerja.

2. Kepala pekerja merupakan orang yang mempunyai keahlian dalam bidang perpekerjaan untuk jenis pekerjaan tertentu dan memberi petunjuk-petunjuk kepada para pekerja yang berhubungan dengan jenis pekerjaan tersebut.
3. Pekerja merupakan orang yang langsung mengerjakan pekerjaan dilapangan dalam bidang tertentu sesuai petunjuk kepala pekerja. orang-orang ini biasanya memiliksedikit keterampilan.
4. Pekerja (buruh) merupakan orang yang membantu pekerja atau kepala pekerja untuk semua jenis pekerjaan tanpa harus memiliki keahlian atas pekerjaan tertentu.

### **2.3. Analisis Statistik**

#### **2.3.1 Teknik Pengambilan Sampel**

Sampel merupakan subkelompok atau bagian dari populasi. Teknik pengambilan sampel merupakan proses memilih sejumlah elemen secukupnya dari sejumlah populasi, sehingga penelitian terhadap sampel, dan pemahaman tentang sifat atau karakteristiknya yang akan membuat kita dapat menggeneralisasikan sifat atau karakteristik tersebut pada elemen populasi (Uma Sekaran, 2006).

Tujuan dari survey sampling merupakan untuk mengadakan estimasi dan menguji hipotesis tentang parameter populasi dengan menggunakan keterangan-keterangan yang diperoleh dari sampel. Keterangan-keterangan yang diperoleh dapat dikuasai dan tergantung dari dua hal yaitu :

1. Jumlah unit sampel yang dimasukkan dalam sampel
2. Tehnik yang digunakan dalam memilih sampel.

Metode pengambilan sampel acak yang sering digunakan merupakan pengambilan sampel acak sederhana (*simple random sampling*) dilakukan dengan

memberi nomor pada setiap unit dalam populasi, kemudian memilih nomor tersebut secara acak untuk memperoleh sampel. Dan metode pengambilan sampel acak berstrata (*stratified sampling*) dilakukan dengan mengumpulkan informasi awal mengenai populasi terlebih dahulu, untuk membagi sampel tersebut ke dalam tiap strata tersebut (Moh. Nazir, 1983).

### 2.3.2. Teknik Pengumpulan Data

Menurut (Riduwan, 2004), Metode pengumpulan data merupakan teknik atau cara-cara yang dapat digunakan oleh peneliti untuk pengumpulan data. Teknik data yang diperlukan merupakan teknik pengumpulan data mana yang paling tepat, sehingga benar-benar didapat data yang valid dan reliabel. Metode pengumpulan data yaitu observasi dan wawancara. Instrumen pengumpulan data merupakan kuesioner.

Menurut (Iqbal Hasan, 2002), teknik pengumpulan data yang dilakukan harus disesuaikan dengan jenis data yang diambil antara lain untuk data primer, dikumpulkan dengan tiga cara yaitu :

- a. Observasi (pengamatan) merupakan pengamatan secara langsung terhadap kejadian-kejadian yang ditemukan di lapangan. Kejadian ini dicatat dan didokumentasikan sebagai data primer penelitian.
- b. Wawancara atau mengadakan tanya jawab dengan pihak-pihak yang terkait langsung dengan obyek penelitian.
- c. Penggunaan kuesioner atau mengisi daftar pertanyaan yang diajukan secara tertulis oleh peneliti terhadap obyek penelitian Untuk data Sekunder, dikumpulkan dengan dua cara yaitu :

1. Mengumpulkan bahan-bahan atau laporan-laporan peneliti terdahulu yang pernah dilakukan.
2. Membaca atau mempelajari Literatur-literatur atau catatan kuliah yang menjadi referensi dalam penelitian.

### 2.3.3 Definisi Operasional

Definisi operasional merupakan semacam petunjuk pelaksanaan bagaimana caranya mengukur suatu variabel. Dalam melakukan observasi tentunya perlu ditentukan karakter yang akan diobservasi dari suatu unit amatan yang disebut dengan Variabel. Definisi operasional variabel digunakan sebagai petunjuk tentang bagaimana suatu variabel diukur, dengan menggunakan indikator-indikator yang secara terperinci.

### 2.3.4. Skala Likert

Penulis dalam melakukan skala pengukuran yaitu diukur menggunakan skala likert. Menurut Sugiyono (2016), skala likert digunakan untuk mengukur sikap, pendapat dan persepsi seseorang atau kelompok orang tentang fenomena sosial. Dengan skala likert, maka variabel yang akan diukur dijabarkan menjadi indikator variabel. Kemudian indikator tersebut dijadikan sebagai titik tolak untuk menyusun item-item instrumen yang dapat berupa pernyataan atau pertanyaan. Jawaban Setiap item instrumen yang menggunakan skala likert mempunyai gradasi dari sangat positif sampai sangat negatif.

Menurut Kinnear (1998), skala likert berhubungan dengan pernyataan tentang sikap seseorang, misalnya setuju-tidak setuju, senang-tidak senang, cukup-tidak cukup, dan lain-lain. Responden diminta mengisi pernyataan dalam skala

ordinal berbentuk verbal dalam jumlah kategori tertentu, biasanya 5 sampai 7 kategori (agar dapat menampung kategori yang 'netral') atau memasukan kategori 'tidak tahu'. Beberapa buku teks menganjurkan agar pada data pada kategori netral tidak dipakai dalam analisis selama responden tidak memberikan alasannya. Untuk membuat skala Likert dilakukanlah dengan:

1. Kumpulkan sejumlah pernyataan yang sesuai dengan sikap yang akan diukur dan dapat diidentifikasi dengan jelas (positif atau tidak positif).
2. Berikan pernyataan-pernyataan di atas kepada sekelompok responden.
3. Responden dari tiap pernyataan dengan cara menjumlahkan angka-angka dari setiap pernyataan sedemikian rupa sehingga respon yang berada pada posisi sama akan menerima secara konsisten dari angka yang selalu sama. Misalnya bernilai 5 untuk sangat positif dan bernilai 1 untuk yang sangat negatif. Hasil hitung akan mendapatkan skor dari tiap-tiap pernyataan dan skor total, baik untuk tiap responden maupun secara total untuk seluruh responden
4. Selanjutnya, mencari pernyataan-pernyataan yang tidak dapat dipakai dalam penelitian, sebagai patokannya merupakan : Pernyataan yang tidak diisi lengkap oleh responden. Pernyataan yang secara total responden tidak menunjukkan yang substansial dengan nilai totalnya

Pernyataan-pernyataan hasil saringan akhir akan membentuk skala likert yang dapat dipakai untuk mengukur skala sikap serta menjadi kuisisioner baru untuk pengumpulan data berikutnya (Husein Umar, 2002).



**Tabel 2.1. Tabel Skala Likert**

| Pernyataan          | Penilaian |
|---------------------|-----------|
| Sangat setuju       | 5         |
| Setuju              | 4         |
| Netral              | 3         |
| Tidak setuju        | 2         |
| Sangat tidak setuju | 1         |

Sumber : Sugiyono (2010)

## **2.4. Analisis Data Penelitian**

### **2.4.1. Analisis Deskriptif**

Metode deskriptif merupakan suatu metode dalam meneliti status sekelompok manusia, suatu obyek, suatu set kondisi, suatu sistem pemikiran ataupun suatu kelas peristiwa pada masa sekarang. Tujuan dari analisis deskripsi merupakan membuat deskripsi gambar yang sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta yang diteliti di lapangan. Merupakan analisis yang digunakan untuk mengolah data yang diperoleh dalam bentuk angka kemudian dideskripsikan berdasarkan distribusi frekuensi, nilai rata-rata dan defisiensi standar melalui perhitungan statistik (Moh. Nazir, 1983).

### **2.4.2. Uji Validitas Dan Reliabilitas**

#### **a. Uji Validitas**

Validitas merupakan suatu ukuran yang menunjukkan tingkat kevalidan atau kesahihan suatu instrumen. Suatu instrumen yang valid mempunyai validitas tinggi, sebaliknya instrumen yang kurang valid mempunyai kinerja rendah. Sebuah instrumen dikatakan valid apabila mampu mengukur apa yang diinginkan. Cara untuk menguji validitas merupakan sebagai berikut :

1. Mendefinisikan secara operasional konsep yang akan diukur, yaitu dengan (1) mencari definisi dan merumuskan tentang konsep yang akan diukur yang telah ditulis para ahli dalam literatur, (2) kalau sekiranya tidak ditemukan dalam literatur maka untuk lebih mematangkan definisi dan rumusan konsep tersebut peneliti harus mendiskusikannya dengan para ahli. (3) menanyakan langsung kepada calon responden penelitian mengenai aspek-aspek konsep yang akan diukur. Dari jawaban yang diperoleh peneliti dapat membuat kerangka konsep dan kemudian menyusun pertanyaan yang operasional.
2. Melakukan uji coba skala pengukuran yang dihasilkan dari langkah pertama kepada sejumlah responden. Responden diminta untuk menjawab apakah mereka setuju atau tidak setuju dari masing-masing pertanyaan. Sangat distribusi skor (nilai) akan lebih mendekati kurve normal.
3. Mempersiapkan tabel tabulasi jawaban
4. Menghitung korelasi antara masing-masing pernyataan dengan skor total dengan menggunakan rumus teknik korelasi *produk moment*. Adapun rumusannya merupakan

$$r = \frac{n\sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{\{n\sum X_i^2 - (\sum X_i)^2\} \{n\sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}} \dots\dots\dots(2.4)$$

Keterangan

r : koefisien korelasi,

Y : produktivitas pekerja

Xi : elemen variabel bebas

n : jumlah data

(Masri Singarimbun, 1987).

Suatu instrumen dinyatakan valid apabila harga koefisien  $r_{hitung} \geq 0,3$  (Sudarmanto RGunawan, 2005).

### b. Uji Reliabilitas

Pengukuran reliabilitas merupakan pengukuran tentang stabilitas dan konsistensi dari alat pengukuran. Reabilitas menunjukkan pada satu pengertian bahwa sesuatu instrumen cukup dapat dipercaya untuk digunakan sebagai pengumpul data karena instrumen tersebut sudah baik. Instrumen reliabel sebenarnya yang mengandung arti bahwa instrumen tersebut cukup baik sehingga mampu mengungkapkan data yang bisa dipercaya. Untuk mengukur reliabilitas dapat digunakan analisis *Alpha Cronbach* dengan rumus sebagai berikut :

$$r_n = \left( \frac{k}{k-1} \right) \left( 1 - \frac{\sum \phi^2}{at^2} \right) \dots\dots\dots(2.5)$$

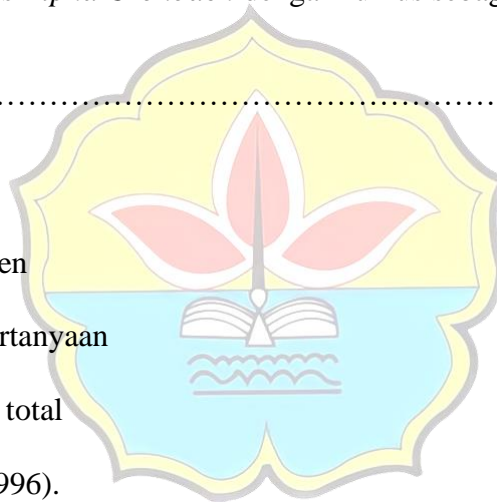
Keterangan :

$r_n$  : Reliabilitas instrumen

$k$  : Banyaknya butir pertanyaan

$\sum at^2$  : Jumlah varian total

(Suharsimi Arikunto, 1996).



Cara pengujian reliabilitas dilakukan dengan bantuan komputer program SPSS, yang dilakukan dengan metode *Cronbach Alpha*, dimana suatu kuesioner dikatakan reliabel jika nilai *Cronbach Alpha* lebih besar dibandingkan dengan nilai reliabilitas.

Uji reliabilitas dapat dilakukan secara bersama-sama terhadap seluruh butir atau item pertanyaan dalam angket (kuesioner) penelitian. Adapun dasar pengambilan keputusan dalam uji reliabilitas adalah sebagai berikut :

1. Jika nilai Cronbach's Alpha > 0,60 maka kuesioner atau angket dinyatakan reliabel atau konsisten.
2. Sementara jika nilai Cronbach's Alpha < 0,60 maka kuesioner atau angket dinyatakan tidak reliabel atau tidak konsisten.

(V.Wiratna Sujarweni, 2014).

### 2.4.3. Uji Normalitas Data

Uji normalitas merupakan pengujian tentang kenormalan distribusi data. Sebagai salah satu uji statistik parametrik, maka analisis regresi berganda dapat dilakukan jika sampel yang dipakai untuk analisis berdistribusi normal. Penggunaan statistik parametrik dihindari jika data yang diteliti tidak berdistribusi normal. Uji normalitas data yang digunakan dalam uji penelitian ini merupakan uji *Smirnov Kolmogorov*. Asumsi normalitas terpenuhi jika nilai *Asymp.sig (2-tailed)* lebih besar daripada nilai probabilitas 0,05.

### 2.4.4. Analisis Regresi Linier Berganda

Dengan analisis ini kita bisa memprediksi perilaku dari variabel dependent dengan menggunakan data variabel terikat. Analisis regresi berganda dirumuskan sebagai berikut :

$$Y = b_1 + b_2X_1 + b_3X_2 + \dots + b_nX_n \dots \dots \dots (2.6)$$

Keterangan :

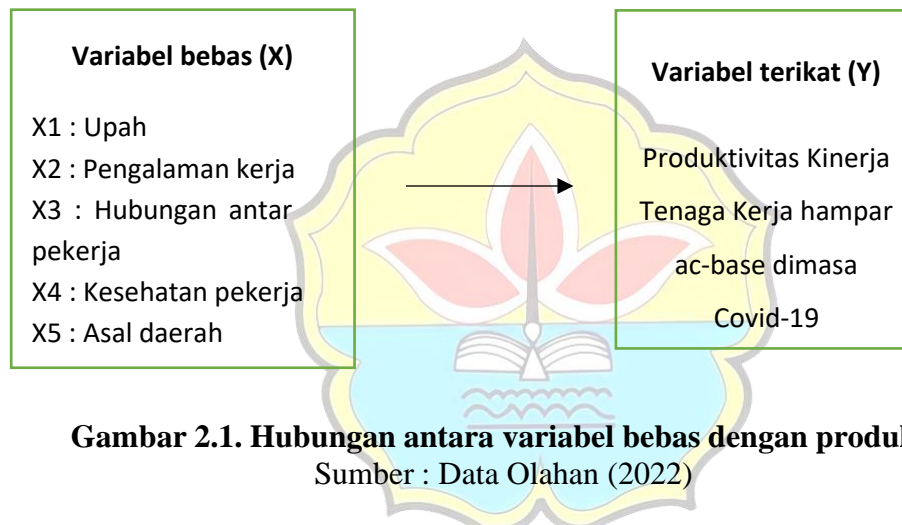
Y : Variabel terikat

X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>, X<sub>n</sub> : variabel bebas

b<sub>0</sub>, b<sub>1</sub>, b<sub>n</sub> : parameter yang harus diduga dari data dan dapat diperoleh dengan menyelesaikan persamaan linier simultan dari perhitungan enam variabel dikatakan

berkorelasi, jika terjadi perubahan pada satu variabel akan mengikuti perubahan pada variabel yang lain secara teratur, dengan arah yang sama atau dapat pula dengan arah berlawanan. Variabel bebas mencakup elemen-elemen:

1. Upah
2. Pengalaman Kerja
3. Hubungan antar pekerja
4. Kesehatan pekerja
5. Asal daerah
6. Disiplin kerja



**Gambar 2.1. Hubungan antara variabel bebas dengan produktivitas.**

Sumber : Data Olahan (2022)

Ukuran besar kecilnya, kuat tidaknya hubungan antar variabel-variabel apabila bentuk hubungan linier disebut koefisien korelasi. Koefisien korelasi yang dinyatakan dengan bilangan, bergerak antara 0 sampai +1 atau 0 sampai -1. apabila nilai  $r$  mendekati +1 atau -1 berarti terdapat hubungan yang kuat. Apabila mendekati 0 berarti sebaliknya terdapat hubungan yang lemah atau tidak ada hubungan dan apabila  $r$  sama dengan +1 atau -1 berarti terdapat hubungan positif sempurna atau negatif sempurna. Bila  $r$  bernilai positif maka terdapat korelasi

positif, bila  $r$  bernilai negatif maka terdapat korelasi negatif, dan bila  $r$  bernilai nol maka tidak terdapat korelasi ( $-1 \leq r \leq 1$ ) (Ronald E W, 1995).

#### 2.4.5. Uji Koefisien Determinasi Berganda

Uji koefisien determinasi berganda digunakan untuk menentukan proporsi atau presentase total variasi dalam variabel terikat yang diterangkan oleh variabel tidak terikat, secara bersama-sama.  $r^2$  menggambarkan ukuran kesesuaian yaitu sejauh mana regresi sampel mencocokkan data.

Rumus koefisien determinasi berganda adalah :

$$r^2 = \frac{n(a\sum Y + b_1\sum X_1 Y + b_2\sum X_2 Y + b_3\sum X_3 Y) - (\sum Y)^2}{n\sum Y^2 - (\sum Y)^2} \quad (2.7)$$

Keterangan :

- $r^2$  : koefisien determinasi berganda
- $a, b_1, \dots, b_n$  : koefisien persamaan regresi
- $Y$  : variabel terikat (produktivitas kerja)
- $X_1, \dots, X_6$  : variabel bebas (faktor yang mempengaruhi)
- $N$  : jumlah data (sample)

Ukuran  $r^2$  disebut *coefficient of determination* (koefisien determinasi, koefisien ini juga dipakai untuk mengukur kuatnya korelasi linier. Jelas bahwa  $0 \leq r^2 \leq 1$  karena  $-1 \leq r \leq 1$  (Ronald E W, 1995).

#### 2.4.6. Uji Hipotesis

Uji hipotesis merupakan hal yang penting ketika melakukan penelitian. Hipotesis adalah jawaban sementara terhadap pertanyaan-pertanyaan yang dikemukakan dalam perumusan masalah. Hipotesis menurut tata bahasa berarti suatu pernyataan yang kedudukannya belum sekuat seperti proporsi atau dalil.

Menurut pola umum metode ilmiah, setiap penelitian terhadap suatu obyek hendaknya dibawah suatu tuntunan suatu hipotesis yang berfungsi sebagai pegangan sementara atau jawaban sementara yang masih harus dibuktikan kebenarannya didalam kenyataan percobaan atau praktek. Setiap hipotesis mempunyai paling tidak salah satu beberapa fungsi berikut :

1. Sebagai jawaban sementara yang masih perlu diuji kebenarannya.
2. Petunjuk ke arah penyelidikan lebih lanjut.
3. Sebagai suatu hipotesis kerja.
4. Suatu ramalan atau dugaan tentang sesuatu yang akan datang atau bakal ditemukan.
5. Sebagai konsep yang dikembangkan.
6. Sebagai bahan suatu bangunan suatu teori.

(Husein Umar, 2002).

Adapun uji hipotesis yang akan dilakukan adalah :

#### 1. Uji F

Uji F dikenal dengan uji serentak yaitu digunakan untuk menguji apakah variabel-variabel yang ada secara simultan (bersama-sama) berpengaruh signifikan terhadap produktivitas tenaga kerja, yaitu membandingkan antara nilai tingkat signifikan ( $\alpha$ ) = 5% (0,05) yang ditetapkan dengan nilai sig F hitung. Jika F hitung kurang daripada nilai  $\alpha$  yang ditetapkan maka dapat disimpulkan bahwa semua variabel bebas secara simultan dapat mempengaruhi variabel terikat. Sebaliknya jika F hitung lebih daripada nilai  $\alpha$ , maka dapat disimpulkan bahwa variabel bebas secara simultan tidak berpengaruh terhadap variabel terikat (Y).



## 2. Uji T

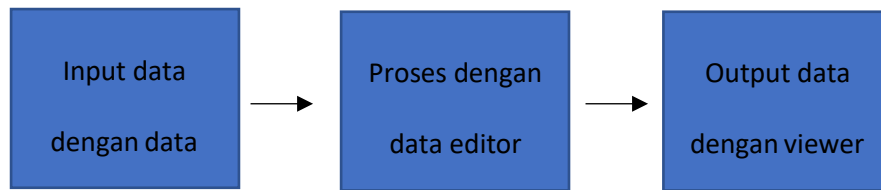
Uji T dikenal dengan uji parsial, yaitu digunakan untuk menguji apakah variabel-variabel yang ada secara parsial (sendiri-sendiri) benar-benar mempunyai pengaruh signifikan atau tidak signifikan, terhadap produktivitas tenaga kerja, yaitu membandingkan antara  $t$  hitung masing-masing variabel dan  $\text{sig } t$  dengan nilai tingkat signifikan  $t = 5\%$  (0,05) yang telah ditetapkan. Jika  $\text{sig } t$  hitung variabel bebas kurang daripada nilai  $\text{sig } t$  yang telah ditetapkan maka dapat disimpulkan bahwa berada didalam daerah penolakan  $H_0$  maka hipotesis  $H_a$  dapat diterima atau variabel bebas berpengaruh terhadap variabel terikat. Sebaliknya jika  $\text{sig } t$  variabel bebas lebih daripada  $\text{sig } t$  yang telah ditetapkan berarti bahwa variabel bebas tidak berpengaruh terhadap variabel terikat.

### 2.4.7. Uji Dominasi

Uji dominasi yaitu pengujian untuk mengetahui variabel yang paling mendominasi atau yang paling berpengaruh diantara variabel-variabel yang ada dalam penelitian.

## 2.5. Cara Kerja Aplikasi SPSS

komputer berfungsi untuk mengolah data menjadi informasi yang berarti. Data yang didapatkan diolah lalu dimasukkan sebagai input, kemudian dengan proses pengolahan data oleh komputer dihasilkan output berupa informasi untuk kegunaan lebih lanjut. Berikut merupakan gambaran tentang cara kerja komputer dengan program Aplikasi SPSS dalam mengolah data.



**Gambar 2.2. Cara kerja aplikasi SPSS**

Sumber : Data Olahan (2022)

Data hasil penelitian atau data yang akan diproses dimasukkan lewat menu *DATA EDITOR* yang secara otomatis muncul di layar komputer.

1. Data yang telah diinput kemudian diproses melalui menu *DATA EDITOR*
2. Memilih menu yang akan digunakan pada SPSS versi 22 for windows seperti grafik, statistik dan lain-lain.
3. Hasil dari pengolahan data akan muncul di layar windows yang lain dari aplikasi SPSS yaitu *VIEWER*, output SPSS bisa berupa teks, tulisan, tabel maupun chart atau grafik.

Informasi ataupun output statistik yang ditampilkan dari *VIEWER* merupakan sebagai berikut :

a. Teks

Perubahan dalam bentuk huruf, penambahan, pengurangan dan lain-lain yang berhubungan dengan output yang berbentuk tabel bisa dilakukan pada menu *text output editor*.

a. Tabel

Berhubungan dengan output data yang berbentuk tabel dilakukan lewat menu *pivot tabel editor*. dalam pengerjaannya berupa *pivoting tabel* , penambahan, pengurangan dan lain-lain.

b. Chart atau Grafik.

Berhubungan dengan output data yang berbentuk grafis dapat dilakukan melalui menu *chart editor*. dalam pengerjaannya berupa tipe grafik dan lainnya.

## 2.6. Riview Penelitian Terdahulu

Pada penelitian ini penulis mencantumkan beberapa hasil penelitian yang memiliki relevansi atau keterkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan untuk memudahkan dalam penyusunan penelitian ini.

**Dini** (2017), Dengan judul Analisis Perbandingan Produktivitas Kerja Tukang Pada Proyek Kontruksi Di Medan Dan Pematang Siantar. Dari hasil penelitian didapat produktivitas pekerjaan pemasangan bata dan pekerjaan keramik sebesar 1,75 m<sup>2</sup> / jam dan 2,77 m<sup>2</sup>/jam pada proyek di Medan dan 2,37 m<sup>2</sup>/jam dan 2,49 m<sup>2</sup>/jam pada proyek di Pematang Siantar. Untuk tingkat LUR didapat 77,96% pada proyek di Medan dan 74,23% pada proyek di Pematang Siantar. Untuk hasil kuesioner, variabel yang ditentukan secara simultan memiliki pengaruh yang signifikan terhadap produktivitas dengan faktor yang mendominasi pada proyek di Medan adalah faktor usia dan pada proyek di Pematang Siantar adalah faktor kondisi lapangan dan material.

**Toma** (2010), Mengambil judul Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pemasangan Bata (Studi Kasus Proyek Pembangunan Rumah Sakit. Dr. Moewardi Surakarta Jawa Tengah). Tujuan dari penelitian ini merupakan untuk mengetahui tingkat produktivitas tenaga kerja dan mengetahui pengaruh umur, pengalaman kerja, tingkat pendidikan, kesesuaian upah, jumlah tanggungan keluarga, kesehatan pekerja, hubungan antar pekerja, manajerial, dan komposisi kelompok kerja terhadap tingkat produktivitas tenaga kerja. Penelitian ini dilakukan di proyek

pembangunan Rumah Sakit Dr. Moewardi Surakarta. Penelitian dilakukan dengan cara mengamati tingkat produktivitas 30 tenaga kerja dan disertai pengisian kuesioner. Pengamatan tingkat produktivitas (LUR) dilakukan selama 3 hari pada masing-masing pekerja. Dari hasil pengumpulan data, baik data produktivitas dan kuesioner dilakukan proses pengolahan data dengan bantuan komputer program SPSS (*Statistical Package for Social Science*) versi 15. Dari analisis data yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa tingkat produktivitas (LUR) pekerja rata-rata pada pekerjaan pasangan bata di proyek pembangunan Rumah Sakit Dr. Moewardi sebesar 86,34 %, berarti cukup produktif karena lebih dari 50 %. Variabel yang telah ditentukan ternyata signifikasinya  $0,014 < 0,005$  (sig yang disyaratkan) maka secara simulatan memiliki berpengaruh terhadap besarnya tingkat produktivitas. Secara parsial variabel yang mempunyai pengaruh signifikan merupakan umur dengan  $\text{sig} = 0,003 < 0,005$ , pengalaman kerja dengan  $\text{sig} = 0,001 < 0,005$ . Pengalaman kerja mempunyai pengaruh yang dominan dengan nilai beta 0,596.

**Josua** (2017), Mengambil judul *Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Konstruksi Pada Pekerjaan Pasangan Lantai Keramik Dan Plesteran Dinding Menggunakan Metode Work Sampling* (Studi Kasus : Bangunan Gedung Pendidikan Fakultas Kedokteran). Penelitian yang diambil untuk aktivitas tenaga kerja merupakan pada pekerjaan batu bata. Dari hasil penelitian dengan menggunakan metode Work Sampling pada pekerjaan pasangan lantai keramik dan plesteran dinding pada proyek “Pembangunan Gedung Pendidikan Fakultas Kedokteran” dapat ditarik kesimpulan, hasil perhitungan didapat waktu baku untuk menyelesaikan  $1\text{m}^2$  pasangan lantai keramik merupakan 7.339 menit. Sedangkan untuk pekerjaan plesteran dinding waktu baku merupakan 5.044 menit. Alokasi

pemanfaatan waktu oleh tenaga kerja selama waktu kerjanya pada kegiatan penyusunan pasangan lantai keramik merupakan 114.29 %. Sedangkan untuk kegiatan pekerjaan plesteran dinding merupakan 88.381 %. Setelah menganalisis produktivitas tenaga kerja yang didapat pekerjaan pasangan lantai keramik merupakan 0.028 OH pekerja dan 0.047 OH Pekerja. Sedangkan untuk pekerjaan plesteran dinding merupakan 0.020 OH pekerja dan 0.040 OH Pekerja. Sedangkan biaya upah per hari pekerjaan pasangan keramik 1 m<sup>2</sup> merupakan Rp 24.019 m / hari. Sedangkan biaya upah per hari pekerjaan plesteran dinding 1 m<sup>2</sup> merupakan Rp 27.402 m 22/ hari.

Dari referensi diatas, penulis memilih metode penelitian analisis deskriptif yang akan digunakan untuk meneliti kinerja tenaga kerja pada pekerjaan Ac-base dengan aplikasi spss versi yg lebih baru dibanding peneliti sebelumnya yang menggunakan aplikasi spss versi 15 dan juga peneliti sebelumnya fokus ke tenaga kerja pada pekerjaan pile cap, pekerjaan pemasangan lantai keramik dan pekerjaan pemasangan batu bata. maka diharapkan pada penelitian ini dapat dilihat hasil produktivitas kinerja tenaga kerja pada pekerjaan kontruksi jalan Ac-base di masa covid-19.

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1. Jenis Penelitian**

Pada penelitian ini peneliti menggunakan metode analisis deskriptif dimana dalam penelitian ini mengumpulkan data primer dan sekunder. data primer merupakan data yang didapatkan secara langsung dari sumber pertama baik dari individu maupun perseorangan, contohnya seperti hasil dari wawancara dan pengisian kuisioner. Sedangkan data sekunder merupakan data yang didapatkan dari instansi proyek, data yang didapatkan berguna sebagai penunjang didalam penelitian ini. Studi ini dilakukan dengan cara mengumpulkan literatur dan data sekunder yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan, lalu menentukan teknik survey yang digunakan, dan diperjelas dengan adanya analisis.

#### **3.2. Pelaksanaan Penelitian**

Tempat penelitian pada proyek Preservasi Jalan Area V Sp. Pelabi - Muara Sabak (MYC) adalah di daerah Nibung Putih Kecamatan Muara Sabak. di obyek yang akan diteliti sebagai sumber data dalam penelitian ini merupakan pekerja yang bekerja pada bagian pekerjaan Ac-base sebagai variabel terikat, khususnya faktor-faktor yang mempengaruhi kinerja tenaga kerja dilapangan dimasa pandemi covid-19 yaitu mengenai variabel upah, pengalaman kerja, hubungan antar pekerja, kesehatan pekerja, Asal daerah, kesehatan pekerja, disiplin kerja sebagai variabel bebas. Pengamatan dilakukan setiap jam selama 3 hari jam kerja dimulai dari 01.00 wib sampai jam 17.00 wib. Berikut merupakan gambar Peta lokasi penelitian :



**Gambar 3.1. Gambar Peta Lokasi Proyek**

Sumber : Google earth (2021)

### 3.3. Tahap dan Prosedur Penelitian

Adapun tahap dan prosedur penelitian yang akan dilakukan merupakan sebagai berikut :

#### 1. Tahap Persiapan

Langkah yang dilakukan yaitu merumuskan masalah penelitian, tujuan penelitian, dan menggali kepustakaan serta pembuatan kuesioner yang akan ditanyakan dalam penelitian agar dapat berjalan lancar.

#### 2. Tahap survey lapangan dan pengumpulan data.

Langkah yang dilakukan dalam tahap ini merupakan :

- a. Survei lapangan untuk melihat apakah proyek yang ada memenuhi syarat untuk dijadikan lokasi penelitian serta melakukan proses perizinan kepada pelaksana atau pemilik proyek.
- b. Menentukan area yang akan diamati, pengumpulan data tentang



Ac-base yang diperlukan untuk mendukung penelitian dengan wawancara langsung atau pengisian kuesioner.

- c. Pengumpulan data efektifitas pekerjaan tenaga kerja pada pekerjaan Ac-base yaitu dengan mengamati pekerjaan yang dilakukan didalam satu hari jam kerja.
3. Tahap penelitian atau scoring data kuisioner dan rekapitulasi data masukan tingkat LUR (produktivitas). Langkah yang dilakukan dalam tahap ini merupakan memberikan scoring terhadap jawaban responden dalam Kuisioner dan menghitung kinerja sumber daya manusia pekerjaan aspal Ac-base dengan cara membandingkan data pekerjaan efektif dan  $\frac{1}{4}$  pekerjaan kontribusi yang dihasilkan dengan waktu kerjanya sehingga didapatkan produktivitas dalam prosentase LUR.
  4. Tahap analisis data langkah yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu menganalisis data penelitian dengan bantuan komputer menggunakan aplikasi SPSS versi 22.
  5. Tahap Hasil analisis. Tahap terakhir ialah melakukan pembahasan penelitian terhadap hubungan serta faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kinerja sehingga didapatkan kesimpulan.

#### **3.4. Teknik Pengumpulan Data**

Teknik Pengambilan data pada penelitian ini menggunakan data primer dan data sekunder diantaranya menggunakan metode wawancara, angket atau kuisioner, studi pustaka, dan observasi atau pengamatan dilapangan.

adapun prosedur dan tahapan penelitian merupakan sebagai berikut :

1. Studi pustaka
2. Menurut Oglesby (1989), prinsip-prinsip work sampling merupakan :
  - a. Pengamat harus dapat dengan cepat mengidentifikasi individu dari sampel untuk digolongkan.
  - b. Sampel terkumpul dari bermacam-macam bagian siklus tenaga kerja untuk menghasilkan tiap unit mempunyai kesempatan untuk memastikan setiap unit mempunyai kesempatan yang sama untuk diamati.
  - c. Dikelompok besar manapun sebuah sampel diambil secara acak yang akan mewakili sebagian atau seluruh karakteristik dari kelompok tersebut. dengan kata lain, sebuah sampel tidak boleh menunjukkan kondisi atau situasi khusus yang akan memberikan dampak bagi yang akan diamati.
3. Wawancara  
Teknik pengumpulan data ini berdasarkan pada laporan tentang keadaan lapangan yang ditindak lanjuti dengan pengecekan langsung melalui wawancara kepada 8 tenaga kerja hampar Ac-base.
4. Angket atau Kuesioner.  
Responden yang mengisi kuesioner merupakan pekerja hampar aspal Ac-base.
5. Observasi atau pengamatan  
Jenis pekerjaan yang diamati dalam penelitian ini merupakan pekerjaan hampar Ac-base. pengamatan dilakukan selama 3 hari. pada jam kerja dimulai dari jam 13.00 WIB s/d 17.00 WIB, pekerjaan dilakukan pada

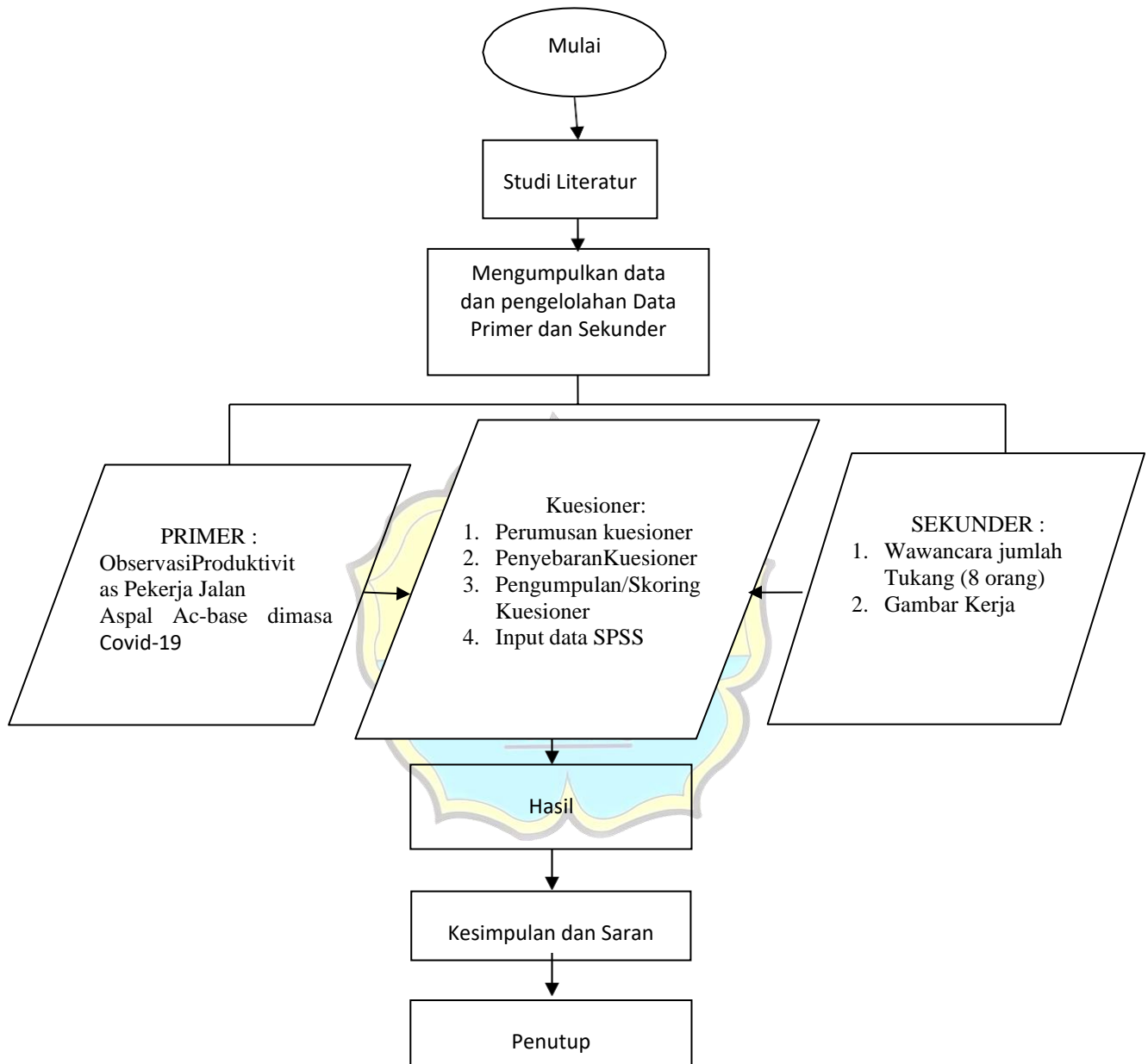
siang hari dikarenakan produksi materialnya di lakukan pada pagi hari. total pekerja berjumlah 8 orang dan *surveyor* berjumlah 4 orang yang artinya setiap 1 *surveyor* mengamati 2 pekerja.



### 3.5. Flowchart

Flowchart dari penelitian ini dapat dirumuskan seperti pada gambar 3.2

berikut ini :



**Gambar 3.2. Flowchart Penelitian**

Sumber : Data Olahan (2022)

## BAB 4

### ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

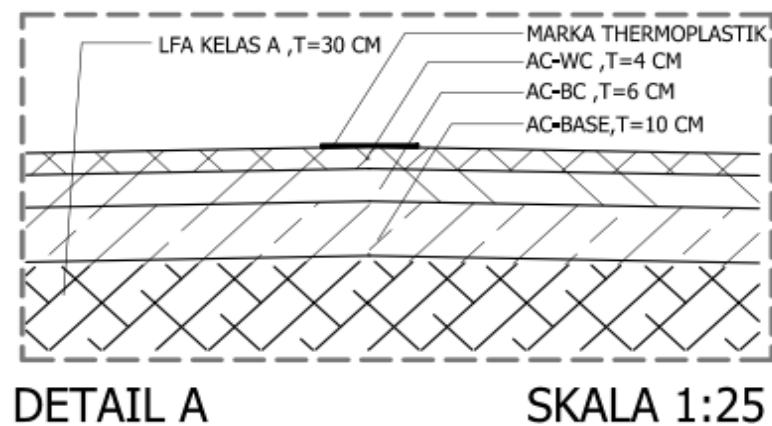
#### 4.1. Perhitungan Produktivitas Pekerjaan

Penelitian tenaga kerja pada pekerjaan Penghamparan material aspal Ac-base dilakukan selama 3 hari kerja, yaitu hari ke-1 penelitian dilakukan pada tanggal 14 maret 2022, hari ke-2 penelitian dilakukan pada tanggal 15 maret 2022, dan hari ke-3 dilakukan pada 19 maret 2022. tenaga kerja yang menjadi fokus pekerjaan hampar material aspal Ac-base adalah sebanyak 8 orang. Kekompakan tenaga kerja ini sangat berpengaruh dalam penelitian ini, yaitu untuk mengetahui presentase tingkat produktifitas tenaga kerja dan total waktu kerjanya. Dari 8 tenaga kerja tersebut kemudian dilakukan pengamatan pada setiap tenaga kerja. Pengamatan dilakukan sesuai metode yang digunakan untuk analisis perhitungan yaitu metode *productivity ratings*. Metode ini membagi aktivitas tenaga kerja dalam tiga kelompok yaitu waktu efektif (*working*), waktu kontribusi (*contribution*), dan waktu tidak efektif (*not working*). Pelaksanaan pengumpulan data penelitian dilakukan pada proyek preservasi jalan area v yang dikerjakan oleh Kontraktor PT. YASA PATRIA PERKASA.

#### 4.2. Data Hasil Pengamatan

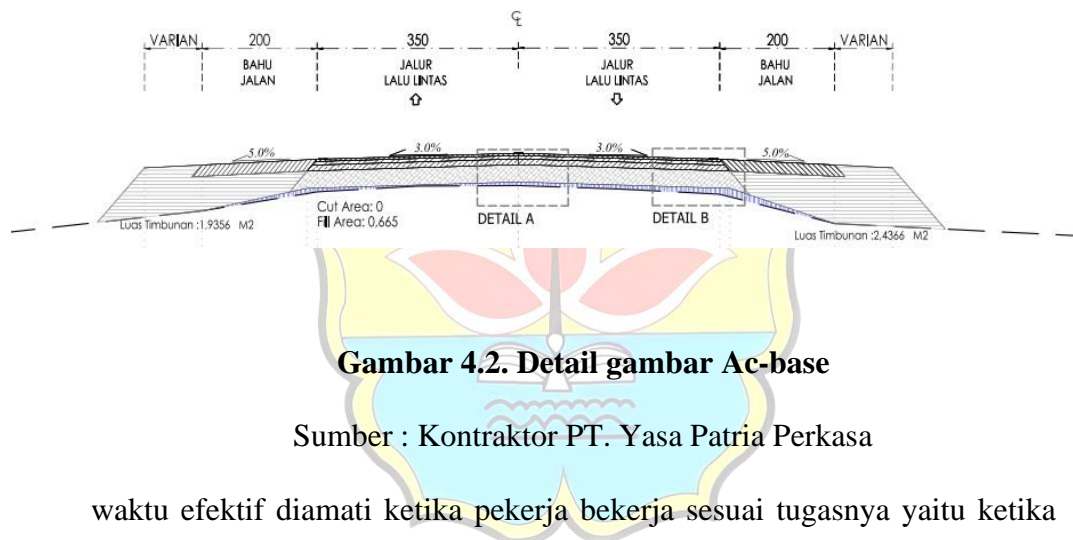
##### 4.2.1. Data Observasi Dilapangan

Pada proyek preservasi jalan area V ini khususnya didaerah nibung putih, Kabupaten Tanjung Jabung Timur, mempunyai jam kerja dari pukul 01.00 - 17.00 wib. Dimensi aspal Ac-base pada proyek ini mempunyai lebar total 7 m dengan tebal ac-base 10 cm. tenaga kerja pada pekerjaan hampar Ac-base ini terdiri dari 8 orang dimana pekerjaannya sebagai pekerja hampar Ac-base.



**Gambar 4.1. Gambar kerja hampar Ac-base**

Sumber : Kontraktor PT. Yasa Patria Perkasa



Sumber : Kontraktor PT. Yasa Patria Perkasa

waktu efektif diamati ketika pekerja bekerja sesuai tugasnya yaitu ketika mobil dump truck (material ac-base) datang dan memindahkan material ke aspal finisher lalu melakukan penghamparan material ac-base. waktu kontribusi diamati ketika para tenaga kerja melakukan kontribusi, seperti menerima arahan dari pengawas/operator, menimbun atau menambahkan sisa material ke hampar yang dirasa kurang, membantu pengawas mengukur jalan, dan memindahkan traffic cone sebagai penanda mobil dump truck untuk hampar selanjut. terakhir waktu tidak efektif dihitung ketika pekerja tidak melakukan aktivitas bekerja, yaitu ketika para pekerja menunggu mobil dump truck selanjutnya.

**Tabel 4.1. Observasi Faktor Utilitas Pekerja 1 Hampar Ac-base Hari Ke-1**

| PEKERJA 1    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00 - 13.10       | 10          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.23 - 13.35       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.49 - 14.00       | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.13 - 14.22       | 9           | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.34 - 14.44       | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.04 - 15.16       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.27 - 15.40       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 15.59 - 16.11       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.23 - 16.35       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.46 - 16.57       | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> |                     | <b>112</b>  | <b>menit</b>   |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | -                   | -           | -  |
| 2            | 13.35 - 13.39       | 4           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 3            | 14.00 - 14.02       | 2           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 4            | -                   | -           | -  |
| 5            | 14.44 - 14.49       | 5           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 6            | 15.16 - 15.17       | 1           | mengangkut angkong                                   |
| 7            | 15.40 - 15.46       | 6           | mengangkut angkong                                   |
| 8            | -                   | -           | -  |
| 9            | -                   | -           | -  |
| 10           | 16.57 - 17.00       | 3           | mengangkut peralatan kerja                           |
| <b>Total</b> |                     | <b>21</b>   | <b>menit</b>   |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.10 - 13.23       | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 2            | 13.39 - 13.49       | 10          | Menunggu dumptruck (mengobrol, duduk-duduk)          |
| 3            | 14.02 - 14.13       | 11          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 4            | 14.22 - 14.34       | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.49 - 15.04       | 15          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 6            | 15.17 - 15.27       | 10          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 7            | 15.46 - 15.59       | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8            | 16.11 - 16.23       | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.35 - 16.46       | 11          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> |                     | <b>107</b>  | <b>menit</b>   |

Sumber : Data Olahan (2022)

tabel 4.1. adalah hasil observasi pekerja 1 dihari ke-1 penghamparan material aspal ac-base, didapatkan waktu bekerja efektif selama 112 menit, waktu bekerja kontribusi selama 21 menit dan waktu bekerja tidak efektif selama 107 menit.



**Tabel 4.2. Observasi Faktor Utilitas Pekerja 2 Hampar Ac-base Hari Ke-1**

| PEKERJA 2 |                     |             |  |
|-----------|---------------------|-------------|--|
| No        | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1         | 13.00 - 13.12       | 12          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2         | 13.24 - 13.37       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3         | 13.51 - 14.03       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4         | 14.14 - 14.28       | 14          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5         | 14.42 - 14.55       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6         | 15.07 - 15.19       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7         | 15.33 - 15.43       | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8         | 15.57 - 16.08       | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9         | 16.21 - 16.33       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10        | 16.44 - 16.56       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| Total     | 121 menit           |             |  |
| No        | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1         | -                   | -           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 2         | 13.37 - 13.39       | 2           | -  |
| 3         | -                   | -           | -  |
| 4         | -                   | -           | -  |
| 5         | -                   | -           | mengangkut peralatan kerja                           |
| 6         | 15.19 - 15.20       | 1           | mengangkut peralatan kerja                           |
| 7         | 15.43 - 15.45       | 2           | -  |
| 8         | -                   | -           | mendiskusikan pekerjaan                              |
| 9         | 16.33- 16.34        | 1           | mengangkut peralatan kerja                           |
| 10        | 16.56 - 17.00       | 4           | mengangkut peralatan kerja                           |
| Total     | 10 menit            |             |  |
| No        | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1         | 13.10 - 13.23       | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 2         | 13.39 - 13.49       | 10          | Menunggu dumptruck (mengobrol, duduk-duduk)          |
| 3         | 14.02 - 14.13       | 11          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 4         | 14.22 - 14.34       | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5         | 14.49 - 15.04       | 15          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 6         | 15.17 - 15.27       | 10          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 7         | 15.46 - 15.59       | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8         | 16.11 - 16.23       | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9         | 16.35 - 16.46       | 11          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 10        | -                   | -           | -  |
| Total     | 109 menit           |             |  |

Sumber : Data Olahan (2022)

tabel 4.2. adalah hasil observasi pekerja 2 dihari ke-1 penghamparan material aspal ac-base, didapatkan waktu bekerja efektif selama 121 menit, waktu bekerja kontribusi selama 10 menit dan waktu bekerja tidak efektif selama 109 menit.

**Tabel 4.3. Observasi Faktor Utilitas Pekerja 3 Hampar Ac-base Hari Ke-1**

| PEKERJA 3 |                     |             |  |
|-----------|---------------------|-------------|--|
| No        | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1         | 13.00 - 13.12       | 12          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2         | 13.25 - 13.36       | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3         | 13.48 - 14.00       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4         | 14.14 - 14.28       | 14          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5         | 14.39 - 14.52       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6         | 15.06 - 15.18       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7         | 15.31 - 15.41       | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8         | 15.55 - 16.06       | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9         | 16.21 - 16.33       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10        | 16.48 - 17.00       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| Total     |                     | 119 menit   |  |
| No        | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1         | 13.12 - 13.14       | 2           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 2         | 13.36 - 13.38       | 2           | Memindahkan traffic cone                             |
| 3         | 14.00 - 14.02       | 2           | Memindahkan traffic cone                             |
| 4         | 14.28 - 14.29       | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 5         | 14.52 - 14.54       | 2           | Memindahkan traffic cone                             |
| 6         | 15.18 - 15.19       | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 7         | 15.41 - 15.45       | 4           | Memindahkan traffic cone                             |
| 8         | 16.06 - 16.14       | 8           | Memindahkan traffic cone                             |
| 9         | 16.33 - 16.35       | 2           | Memindahkan traffic cone                             |
| 10        | -                   | -           | mengangkut peralatan kerja                           |
| Total     |                     | 24 menit    |  |
| No        | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1         | 13.14 - 13.25       | 11          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 2         | 13.38 - 13.48       | 10          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 3         | 14.02 - 14.14       | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 4         | 14.29 - 14.39       | 10          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5         | 14.54 - 15.06       | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 6         | 15.19 - 15.31       | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 7         | 15.45 - 15.55       | 10          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8         | 16.14 - 16.21       | 7           | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9         | 16.35 - 16.48       | 13          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 10        | -                   | -           | -  |
| Total     |                     | 97 menit    |  |

Sumber : Data Olahan (2022)

tabel 4.3. adalah hasil observasi pekerja 3 dihari ke-1 penghamparan material aspal ac-base, didapatkan waktu bekerja efektif selama 119 menit, waktu bekerja kontribusi selama 24 menit dan waktu bekerja tidak efektif selama 97 menit.

**Tabel 4.4. Observasi Faktor Utilitas Pekerja 4 Hampar Ac-base Hari Ke-1**

| PEKERJA 4    |                     |                  |  |
|--------------|---------------------|------------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit      | Keterangan   |
| 1            | 13.00 - 13.12       | 12               | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.24 - 13.35       | 11               | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.49 - 14.01       | 12               | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.15 - 14.28       | 13               | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.39 - 14.52       | 13               | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.09 - 15.21       | 12               | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.34 - 15.44       | 10               | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 16.59 - 16.09       | 10               | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.23 - 16.33       | 9                | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.45 - 16.57       | 12               | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> |                     | <b>114 menit</b> |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit      | Keterangan   |
| 1            | 13.12 - 13.13       | 1                | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 2            | 13.35 - 13.36       | 1                | Memindahkan traffic cone                             |
| 3            | 14.01 - 14.03       | 2                | Memindahkan traffic cone                             |
| 4            | 14.28 - 14.29       | 1                | Memindahkan traffic cone                             |
| 5            | 14.52 - 14.55       | 3                | Memindahkan traffic cone                             |
| 6            | 15.21 - 15.22       | 1                | Memindahkan traffic cone                             |
| 7            | 15.44 - 15.45       | 1                | Memindahkan traffic cone                             |
| 8            | 16.09 - 16.11       | 2                | Memindahkan traffic cone                             |
| 9            | -                   | -                | -  |
| 10           | 16.57 - 17.00       | 3                | mengangkut peralatan kerja                           |
| <b>Total</b> |                     | <b>15 menit</b>  |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit      | Keterangan   |
| 1            | 13.13 - 13.24       | 11               | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 2            | 13.36 - 13.49       | 13               | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 3            | 14.03 - 14.15       | 12               | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 4            | 14.29 - 14.39       | 10               | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.55 - 15.09       | 14               | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 6            | 15.22 - 15.34       | 12               | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 7            | 15.45 - 16.59       | 14               | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8            | 16.11 - 16.23       | 12               | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.33 - 16.45       | 13               | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 10           | -                   | -                | -  |
| <b>Total</b> |                     | <b>111 menit</b> |  |

Sumber : Data Olahan (2022)

tabel 4.4. adalah hasil observasi pekerja 4 dihari ke-1 penghamparan material aspal ac-base, didapatkan waktu bekerja efektif selama 114 menit, waktu bekerja kontribusi selama 15 menit dan waktu bekerja tidak efektif selama 111 menit.

**Tabel 4.5. Observasi Faktor Utilitas Pekerja 5 Hampar Ac-base Hari Ke-1**

| PEKERJA 5 |                     |             |  |
|-----------|---------------------|-------------|--|
| No        | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1         | 13.00 - 13.11       | 11          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2         | 13.23 - 13.36       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3         | 13.48 - 13.57       | 9           | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4         | 14.07 - 14.19       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5         | 14.29 - 14.40       | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6         | 15.03 - 15.12       | 9           | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7         | 15.29 - 15.42       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8         | 16.56 - 16.08       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9         | 16.22 - 16.34       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10        | 16.48 - 16.59       | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| Total     |                     |             | 113 menit  |
| No        | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1         | -                   | -           | -  |
| 2         | 13.32 - 13.37       | 5           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 3         | -                   | -           | -  |
| 4         | -                   | -           | -  |
| 5         | -                   | -           | -  |
| 6         | 15.17 - 15.27       | 8           | membantu merapikan sisa hampar                       |
| 7         | -                   | -           | -  |
| 8         | 16.03 - 16.10       | 7           | membantu merapikan sisa hampar                       |
| 9         | -                   | -           | -  |
| 10        | -                   | -           | -  |
| Total     |                     |             | 25 menit   |
| No        | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1         | 13.11 - 13.23       | 12          | Menunggu dumptruck (merokok, duduk-duduk)            |
| 2         | 13.40 - 13.48       | 8           | Menunggu dumptruck (mengobrol, duduk-duduk)          |
| 3         | 13.57 - 14.07       | 10          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 4         | 14.19 - 14.29       | 10          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5         | 14.50 - 15.03       | 13          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 6         | 15.15 - 15.29       | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 7         | 15.47 - 15.56       | 9           | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8         | 16.08 - 16.22       | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9         | 16.36 - 16.48       | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 10        | -                   | -           | -  |
| Total     |                     |             | 102 menit  |

Sumber : Data Olahan (2022)

tabel 4.5. adalah hasil observasi pekerja 5 dihari ke-1 penghampanan material aspal ac-base, didapatkan waktu bekerja efektif selama 113 menit, waktu bekerja kontribusi selama 25 menit dan waktu bekerja tidak efektif selama 102 menit.

**Tabel 4.6. Observasi Faktor Utilitas Pekerja 6 Hampar Ac-base Hari Ke-1**

| PEKERJA 6    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00 - 13.10       | 10          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.21 - 13.33       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.47 - 13.58       | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.09 - 14.18       | 9           | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.33 - 14.43       | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.05 - 15.17       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.27 - 15.40       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 16.55 - 16.07       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.20 - 16.30       | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.46 - 16.57       | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> | <b>110 menit</b>    |             |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | -                   | -           | -  |
| 2            | -                   | -           | -  |
| 3            | -                   | -           | -  |
| 4            | 14.18 - 14.24       | 6           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 5            | 14.43 - 14.51       | 8           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 6            | -                   | -           | -  |
| 7            | 15.40 - 15.42       | 2           | membantu operator                                    |
| 8            | -                   | -           | -  |
| 9            | 16.30 - 16.37       | 7           | merapikan hampar yang berlubang                      |
| 10           | 16.57 - 17.00       | 3           | mengangkut peralatan kerja                           |
| <b>Total</b> | <b>26 menit</b>     |             |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.10 - 13.21       | 11          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 2            | 13.33 - 13.47       | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 3            | 13.58 - 14.09       | 11          | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 4            | 14.24 - 14.33       | 9           | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.51 - 15.05       | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 6            | 15.17 - 15.27       | 10          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 7            | 15.42 - 15.55       | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8            | 16.07 - 16.20       | 13          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.37 - 16.46       | 9           | Menunggu dumptruck (tidak ada aktivitas)             |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>104 menit</b>    |             |  |

Sumber : Data Olahan (2022)

tabel 4.6. adalah hasil observasi pekerja 6 dihari ke-1 penghamparan material aspal ac-base, didapatkan waktu bekerja efektif selama 110 menit, waktu bekerja kontribusi selama 26 menit dan waktu bekerja tidak efektif selama 104 menit.

**Tabel 4.7. Observasi Faktor Utilitas Pekerja 7 Hampar Ac-base Hari Ke-1**

| PEKERJA 7    |                     |                  |  |
|--------------|---------------------|------------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit      | Keterangan   |
| 1            | 13.00 - 13.10       | 10               | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.23 - 13.35       | 12               | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.49 - 14.00       | 11               | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.17 - 14.28       | 11               | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.39 - 14.49       | 10               | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.06 - 15.18       | 12               | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.29 - 15.42       | 13               | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 16.57 - 16.09       | 12               | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.21 - 16.33       | 12               | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.47 - 16.58       | 11               | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> |                     | <b>114 menit</b> |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit      | Keterangan   |
| 1            | 13.10 - 13.12       | 2                | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 2            | 13.35 - 13.39       | 4                | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 3            | 14.00 -14.02        | 2                | merapikan sisa material ac-base                      |
| 4            | -                   | -                | -  |
| 5            | 14.49 - 14.54       | 5                | Menimbun jalan ac-base                               |
| 6            | -                   | -                | -  |
| 7            | 15.42 - 15.48       | 6                | membantu merapikan sisa hampar                       |
| 8            | -                   | -                | -  |
| 9            | 16.33 - 16.34       | 1                | mengangkut angkong                                   |
| 10           | 16.58 - 17.00       | 2                | mengangkut peralatan kerja                           |
| <b>Total</b> |                     | <b>22 menit</b>  |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit      | Keterangan   |
| 1            | 13.12 - 13.23       | 11               | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 2            | 13.39 - 13.49       | 10               | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 3            | 14.02 - 14.17       | 15               | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 4            | 14.28 - 14.39       | 11               | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.54 - 15.06       | 12               | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 6            | 15.18 - 15.29       | 11               | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 7            | 15.48 - 15.57       | 9                | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8            | 16.09 - 16.21       | 12               | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.34 - 16.47       | 13               | Menunggu dumptruck (tidak ada aktivitas, mengobrol)  |
| 10           | -                   | -                | -  |
| <b>Total</b> |                     | <b>104 menit</b> |  |

Sumber : Data Olahan (2022)

tabel 4.7. adalah hasil observasi pekerja 7 dihari ke-1 penghamparan material aspal ac-base, didapatkan waktu bekerja efektif selama 114 menit, waktu bekerja kontribusi selama 22 menit dan waktu bekerja tidak efektif selama 104 menit.

**Tabel 4.8. Observasi Faktor Utilitas Pekerja 8 Hampar Ac-base Hari Ke-1**

| PEKERJA 8 |                     |             |  |
|-----------|---------------------|-------------|--|
| No        | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1         | 13.00 - 13.13       | 13          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2         | 13.24 - 13.35       | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3         | 13.50 - 14.03       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4         | 14.16 - 14.27       | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5         | 14.40 - 14.52       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6         | 15.07 - 15.19       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7         | 15.33 - 15.46       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8         | 16.01 - 16.13       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9         | 16.26 - 16.39       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10        | 16.48 - 17.00       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| Total     |                     | 122 menit   |  |
| No        | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1         | -                   | -           | -  |
| 2         | 13.35 - 13.36       | 1           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 3         | 14.03 - 14.08       | 5           | membantu pengawas ukur jalan                         |
| 4         | -                   | -           | -  |
| 5         | 14.52 - 14.54       | 2           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 6         | -                   | -           | -  |
| 7         | 15.46 - 15.49       | 3           | merapikan sisa hampar ac-bse                         |
| 8         | 16.13 - 16.14       | 1           | merapikan sisa hampar ac-bse                         |
| 9         | -                   | -           | -  |
| 10        | -                   | -           | -  |
| Total     |                     | 12 menit    |  |
| No        | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1         | 13.13 - 13.24       | 11          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 2         | 13.36 - 13.50       | 14          | Menunggu dumptruck (mengobrol, duduk-duduk)          |
| 3         | 14.08 - 14.16       | 8           | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 4         | 14.27 - 14.40       | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5         | 14.54 - 15.07       | 13          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, mengobrol)          |
| 6         | 15.19 - 15.33       | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 7         | 15.49 - 16.01       | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8         | 16.14 - 16.26       | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, mengobrol)          |
| 9         | 16.39 - 16.48       | 9           | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 10        | -                   | -           | -  |
| Total     |                     | 106 menit   |  |

Sumber : Data Olahan (2022)

tabel 4.8. adalah hasil observasi pekerja 3 dihari ke-1 penghamparan material aspal ac-base, didapatkan waktu bekerja efektif selama 122 menit, waktu bekerja kontribusi selama 12 menit dan waktu bekerja tidak efektif selama 107 menit.



Untuk tabel hasil observasi tingkat produktivitas pekerja hampar ac-base di hari ke-2 dan ke-3 dapat dilihat pada lampiran.

#### 4.2.2. Perhitungan Faktor Utilitas Pekerja pada hari ke-1

Setelah selesai 1 hari kerja melakukan observasi, maka dihitung hasil produktivitas hari ke-1 adalah sebagai berikut berikut ini :

1. perhitungan faktor utilitas pekerja 1 pada hari ke-1

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 1 pada hari ke-1

$$= 112 + 21 + 107 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 1 / responden 1 ke-1 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100\%$$

$$\text{LUR pekerja 1 / responden 1 hari ke-1} = \frac{112 + \frac{1}{4} \times 21}{240} \times 100\% = 48,90\%$$

2. perhitungan faktor utilitas pekerja 2 pada hari ke-1

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 2 pada hari ke-1

$$= 121 + 10 + 109 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 2 / responden 2 ke-1 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100\%$$

$$\text{LUR pekerja 2 / responden 2 hari ke-1} = \frac{121 + \frac{1}{4} \times 10}{240} \times 100\% = 51,50\%$$

## 3. perhitungan faktor utilitas pekerja 3 pada hari ke-1

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 3 pada hari ke-1

$$= 119 + 24 + 97 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 3 / responden 3 ke-1 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100\%$$

$$\text{LUR pekerja 3 / responden 3 hari ke-1} = \frac{119 + \frac{1}{4} \times 24}{240} \times 100\% = 52,08\%$$

## 4. perhitungan faktor utilitas pekerja 4 pada hari ke-1

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 4 pada hari ke-1

$$= 114 + 15 + 111 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 4 / responden 4 ke-1 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100\%$$

$$\text{LUR pekerja 4 / responden 4 hari ke-1} = \frac{114 + \frac{1}{4} \times 15}{240} \times 100\% = 49,10\%$$

## 5. perhitungan faktor utilitas pekerja 5 pada hari ke-1

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 5 pada hari ke-1

$$= 113 + 25 + 102 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 5 / responden 5 ke-1 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100\%$$

$$\text{LUR pekerja 5 / responden 5 hari ke-1} = \frac{113 + \frac{1}{4} \times 25}{240} \times 100 = 49,70\%$$

6. perhitungan faktor utilitas pekerja 6 pada hari ke-1

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 6 pada hari ke-1

$$= 110 + 26 + 104 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 6 / responden 6 ke-1 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100\%$$

$$\text{LUR pekerja 6 / responden 6 hari ke-1} = \frac{110 + \frac{1}{4} \times 26}{240} \times 100 = 48,50\%$$

7. perhitungan faktor utilitas (LUR) pekerja 7 pada hari ke-1

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 7 pada hari ke-1

$$= 114 + 22 + 104 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 7 / responden 7 ke-1 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100\%$$

$$\text{LUR pekerja 7 / responden 7 hari ke-1} = \frac{114 + \frac{1}{4} \times 22}{240} \times 100 = 49,80\%$$

8. perhitungan faktor utilitas (LUR) pekerja 8 pada hari ke-1

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 8 pada hari ke-1

$$= 122 + 12 + 106 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 8 / responden 8 ke-1 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100\%$$

$$\text{LUR pekerja 8 / responden 8 hari ke-1} = \frac{122 + \frac{1}{4} \times 12}{240} \times 100 = 52,10\%$$

**Tabel 4.9. Rekapitulasi Faktor Utilitas Pekerja Hampar Ac-base Hari Ke-1**

| NO        | Pekerja | Total waktu efektif (menit) | Total waktu kontribusi (menit) | Total waktu bekerja tidak efektif (menit) | LUR   |
|-----------|---------|-----------------------------|--------------------------------|---|-------|
|           |         |                             |                                |   | (%)   |
| 1         | R1      | 112                         | 21                             | 107                                       | 48.90 |
| 2         | R2      | 121                         | 10                             | 109                                       | 51.50 |
| 3         | R3      | 119                         | 24                             | 97  | 52.20 |
| 4         | R4      | 114                         | 15                             | 111                                       | 49.10 |
| 5         | R5      | 113                         | 25                             | 102                                       | 49.70 |
| 6         | R6      | 110                         | 26                             | 104                                       | 48.50 |
| 7         | R7      | 114                         | 22                             | 104                                       | 49.80 |
| 8         | R8      | 122                         | 12                             | 106                                       | 52.10 |
| Rata-Rata |         |                             |                                |   | 50.23 |

Sumber : Data Olahan (2022)

Pada tabel 4.9 merupakan rekapitulasi hasil observasi hari ke-1, pekerja 1 (R1) didapatkan total waktu efektif 112 menit, total waktu kontribusi 21 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 107 menit. pekerja 2 (R2) didapatkan total waktu efektif 121 menit, total waktu kontribusi 10 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 109 menit. pekerja 3 (R3) didapatkan total waktu efektif 119 menit, total waktu kontribusi 24 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 97 menit. pekerja 4 (R4) didapatkan total waktu efektif 114 menit, total waktu kontribusi 15 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 111 menit. pekerja 5 (R5) didapatkan total waktu efektif 113 menit, total waktu kontribusi 25 menit, dan total waktu

tidak efektif adalah 102 menit. pekerja 6 (R6) didapatkan total waktu efektif 110 menit, total waktu kontribusi 26 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 104 menit. pekerja 7 (R7) didapatkan total waktu efektif 114 menit, total waktu kontribusi 22 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 104 menit. pekerja 8 (R8) didapatkan total waktu efektif 122 menit, total waktu kontribusi 12 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 106 menit.

Hasil perhitungan LUR masing-masing pekerja adalah sebagai berikut :

1. Pekerja 1 (R1) = 48,90%

2. Pekerja 2 (R2) = 51,50%

3. Pekerja 3 (R3) = 52,10%

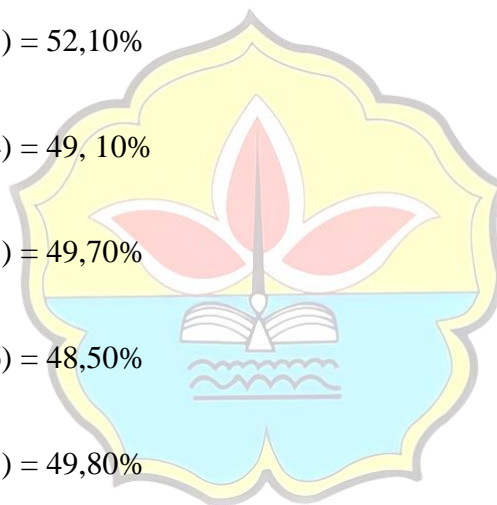
4. Pekerja 4 (R4) = 49,10%

5. Pekerja 5 (R5) = 49,70%

6. Pekerja 6 (R6) = 48,50%

7. Pekerja 7 (R7) = 49,80%

8. Pekerja 8 (R8) = 52,10%



#### 4.2.3. Perhitungan Produktivitas Pekerjaan pada hari ke-2

perhitungan faktor utilitas (LUR) pekerja 1 pada hari ke-2

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi + waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 1 pada hari ke-2

= 121 + 14 + 105 = 240 menit

LUR pekerja 1 / responden 1 ke-2 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100\%$$

$$\text{LUR pekerja 1 / responden 1 hari ke-2} = \frac{121 + \frac{1}{4} \times 14}{240} \times 100 = 51,90\%$$

1. perhitungan faktor utilitas pekerja 2 pada hari ke-2

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 2 pada hari ke-2

$$= 125 + 10 + 105 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 2 / responden 2 ke-2 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100\%$$

$$\text{LUR pekerja 2 / responden 2 hari ke-2} = \frac{125 + \frac{1}{4} \times 10}{240} \times 100 = 53,10\%$$

2. perhitungan faktor utilitas pekerja 3 pada hari ke-2

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 3 pada hari ke-2

$$= 120 + 18 + 102 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 3 / responden 3 ke-2 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100\%$$

$$\text{LUR pekerja 3 / responden 3 hari ke-2} = \frac{120 + \frac{1}{4} \times 18}{240} \times 100 = 51,90\%$$

3. perhitungan faktor utilitas pekerja 4 pada hari ke-2

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 4 pada hari ke-2

$$= 120 + 25 + 95 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 4 / responden 4 ke-2 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100\%$$

$$\text{LUR pekerja 4 / responden 4 hari ke-2} = \frac{120 + \frac{1}{4} \times 25}{240} \times 100 = 52,60\%$$

4. perhitungan faktor utilitas pekerja 5 pada hari ke-2

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 5 pada hari ke-2

$$= 117 + 20 + 103 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 5 / responden 5 ke-2 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100\%$$

$$\text{LUR pekerja 5 / responden 5 hari ke-2} = \frac{117 + \frac{1}{4} \times 20}{240} \times 100 = 50,80\%$$

5. perhitungan faktor utilitas pekerja 6 pada hari ke-2

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi + waktu  
bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 6 pada hari ke-2

$$= 119 + 19 + 102 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 6 / responden 6 ke-2 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100\%$$

$$\text{LUR pekerja 6 / responden 6 hari ke-2} = \frac{119 + \frac{1}{4} \times 19}{240} \times 100 = 51,60\%$$

6. perhitungan faktor utilitas pekerja 7 pada hari ke-2



Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 7 pada hari ke-2

$$= 116 + 17 + 107 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 7 / responden 7 ke-2 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100\%$$

$$\text{LUR pekerja 7 / responden 7 hari ke-2} = \frac{116 + \frac{1}{4} \times 17}{240} \times 100 = 50,10\%$$

7. perhitungan faktor utilitas pekerja 8 pada hari ke-2

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 8 pada hari ke-2

$$= 119 + 12 + 109 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 8 / responden 8 ke-2 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100\%$$

$$\text{LUR pekerja 8 / responden 8 hari ke-2} = \frac{119 + \frac{1}{4} \times 12}{240} \times 100 = 50,80\%$$

**Tabel 4.10. Rekapitulasi Faktor Utilitas Pekerja Hampar Ac-base Hari Ke-2**

| NO        | Pekerja | Total waktu efektif (menit) | Total waktu kontribusi (menit) | Total waktu bekerja tidak efektif (menit) | LUR (%) |
|-----------|---------|-----------------------------|--------------------------------|---|---------|
| 1         | R1      | 121                         | 14                             | 105                                       | 51.90   |
| 2         | R2      | 125                         | 10                             | 105                                       | 53.10   |
| 3         | R3      | 120                         | 18                             | 102                                       | 51.90   |
| 4         | R4      | 120                         | 25                             | 95  | 52.60   |
| 5         | R5      | 117                         | 20                             | 103                                       | 50.80   |
| 6         | R6      | 119                         | 19                             | 102                                       | 51.60   |
| 7         | R7      | 116                         | 17                             | 107                                       | 50.10   |
| 8         | R8      | 119                         | 12                             | 109                                       | 50.80   |
| Rata-Rata |         |                             |                                |   | 51.60   |

Sumber : Data Olahan (2022)

Pada tabel 4.10 merupakan rekapitulasi hasil observasi hari ke-2, pekerja 1 (R1) didapatkan total waktu efektif 121 menit, total waktu kontribusi 14 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 105 menit. pekerja 2 (R2) didapatkan total waktu efektif 125 menit, total waktu kontribusi 10 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 105 menit. pekerja 3 (R3) didapatkan total waktu efektif 120 menit, total waktu kontribusi 18 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 102 menit. pekerja 4 (R4) didapatkan total waktu efektif 120 menit, total waktu kontribusi 25 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 95 menit. pekerja 5 (R5) didapatkan total waktu efektif 117 menit, total waktu kontribusi 20 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 103 menit. pekerja 6 (R6) didapatkan total waktu efektif 119 menit, total waktu kontribusi 19 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 102 menit. pekerja 7 (R7) didapatkan total waktu efektif 116 menit, total waktu kontribusi 17 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 107 menit. pekerja 8 (R8) didapatkan total waktu efektif 119 menit, total waktu kontribusi 12 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 109 menit.

Hasil perhitungan LUR masing-masing pekerja adalah sebagai berikut :

1. Pekerja 1 (R1) = 51,90%
2. Pekerja 2 (R2) = 53,10%
3. Pekerja 3 (R3) = 51,90%
4. Pekerja 4 (R4) = 52,60%
5. Pekerja 5 (R5) = 50,80%
6. Pekerja 6 (R6) = 51,60%

7. Pekerja 7 (R7) = 50,10%

8. Pekerja 8 (R8) = 50,80%

#### 4.2.4. Perhitungan Produktivitas Pekerjaan pada hari ke-3

1. perhitungan faktor utilitas pekerja 1 pada hari ke-3

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 1 pada hari ke-3

$$= 111 + 17 + 112 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 1 / responden 1 ke-3 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100$$

$$\text{LUR pekerja 1 / responden 1 hari ke-1} = \frac{111 + \frac{1}{4} \times 17}{240} \times 100 = 48,00$$

2. perhitungan faktor utilitas pekerja 2 pada hari ke-3

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 2 pada hari ke-3

$$= 116 + 12 + 112 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 2 / responden 2 ke-3 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \times \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100$$

$$\text{LUR pekerja 2 / responden 2 hari ke-2} = \frac{116 + \frac{1}{4} \times 12}{240} \times 100 = 49,60$$

3. perhitungan faktor utilitas pekerja 3 pada hari ke-3

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 3 pada hari ke-3

$$= 119 + 13 + 108 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 3 / responden 3 ke-3 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100$$

$$\text{LUR pekerja 3 / responden 3 hari ke-3} = \frac{119 + \frac{1}{4} \times 13}{240} \times 100 = 50,90$$

4. perhitungan faktor utilitas pekerja 4 pada hari ke-3

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 4 pada hari ke-3

$$= 116 + 16 + 108 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 4 / responden 4 ke-3 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100$$

$$\text{LUR pekerja 4 / responden 4 hari ke-3} = \frac{116 + \frac{1}{4} \times 16}{240} \times 100 = 50,00$$

5. perhitungan faktor utilitas pekerja 5 pada hari ke-3

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 5 pada hari ke-3

$$= 114 + 15 + 111 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 5 / responden 5 ke-3 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4} \text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100$$

$$\text{LUR pekerja 5 / responden 5 hari ke-3} = \frac{114 + \frac{1}{4} \times 15}{240} \times 100 = 49,10$$

6. perhitungan faktor utilitas pekerja 6 pada hari ke-3

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 6 pada hari ke-3

$$= 110 + 19 + 111 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 6 / responden 6 ke-3 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4}\text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100$$

$$\text{LUR pekerja 6 / responden 6 hari ke-3} = \frac{110 + \frac{1}{4} \times 19}{240} \times 100 = 47,80$$

7. perhitungan faktor utilitas pekerja 7 pada hari ke-3

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi +  
waktu bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 7 pada hari ke-3

$$= 119 + 9 + 112 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 7 / responden 7 ke-3 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4}\text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100$$

$$\text{LUR pekerja 7 / responden 7 hari ke-3} = \frac{119 + \frac{1}{4} \times 9}{240} \times 100 = 50,50$$

8. perhitungan faktor utilitas pekerja 8 pada hari ke-3

Pengamatan total = Waktu bekerja efektif + waktu bekerja kontribusi + waktu  
bekerja tidak efektif.

Pengamatan total tenaga kerja pekerja 8 pada hari ke-3

$$= 116 + 15 + 109 = 240 \text{ menit}$$

LUR pekerja 8 / responden 8 ke-3 =

$$\frac{\text{Waktu bekerja efektif} + \frac{1}{4}\text{waktu bekerja kontribusi}}{\text{Pengamatan total}} \times 100$$

$$\text{LUR pekerja 8 / responden 8 hari ke-3} = \frac{116 + \frac{1}{4} \times 15}{240} \times 100 = 49,90$$

**Tabel 4.11. Rekapitulasi Faktor Utilitas Pekerja Hampar Ac-base Hari Ke-3**

| NO        | Pekerja | Total waktu efektif (menit) | Total waktu kontribusi (menit) | Total waktu bekerja tidak efektif (menit) | LUR   |
|-----------|---------|-----------------------------|--------------------------------|---|-------|
|           |         |                             |                                |   | (%)   |
| 1         | R1      | 111                         | 17                             | 112                                       | 48.00 |
| 2         | R2      | 116                         | 12                             | 112                                       | 49.60 |
| 3         | R3      | 119                         | 13                             | 108                                       | 50.90 |
| 4         | R4      | 116                         | 16                             | 108                                       | 50.00 |
| 5         | R5      | 114                         | 15                             | 111                                       | 49.10 |
| 6         | R6      | 110                         | 19                             | 111                                       | 47.80 |
| 7         | R7      | 119                         | 9                              | 112                                       | 50.50 |
| 8         | R8      | 116                         | 15                             | 109                                       | 49.90 |
| Rata-Rata |         |                             |                                |   | 49.48 |

Sumber : Data Olahan (2022)

Pada tabel 4.11 merupakan rekapitulasi hasil observasi hari ke-3, pekerja 1 (R1) didapatkan total waktu efektif 111 menit, total waktu kontribusi 17 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 112 menit. pekerja 2 (R2) didapatkan total waktu efektif 116 menit, total waktu kontribusi 12 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 112 menit. pekerja 3 (R3) didapatkan total waktu efektif 119 menit, total waktu kontribusi 13 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 108 menit. pekerja 4 (R4) didapatkan total waktu efektif 116 menit, total waktu kontribusi 16 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 108 menit. pekerja 5 (R5) didapatkan total waktu efektif 114 menit, total waktu kontribusi 15 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 111 menit. pekerja 6 (R6) didapatkan total waktu efektif 110 menit, total waktu kontribusi 19 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 111 menit. pekerja 7 (R7) didapatkan total waktu efektif 119 menit, total waktu

kontribusi 9 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 112 menit. pekerja 8 (8) didapatkan total waktu efektif 116 menit, total waktu kontribusi 15 menit, dan total waktu tidak efektif adalah 109 menit.

Hasil perhitungan LUR masing-masing pekerja adalah sebagai berikut :

1. Pekerja 1 (R1) = 48,00%

2. Pekerja 2 (R2) = 49,60%

3. Pekerja 3 (R3) = 50,90%

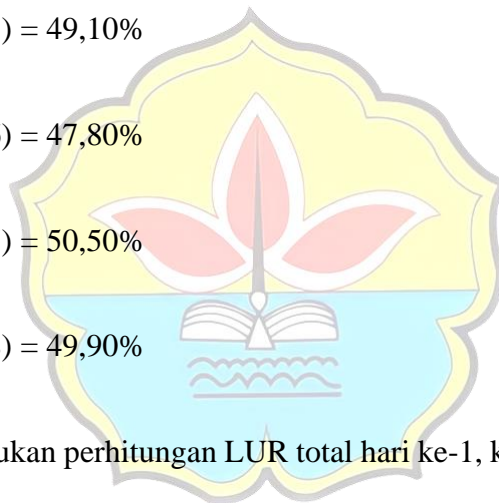
4. Pekerja 4 (R4) = 50,00%

5. Pekerja 5 (R5) = 49,10%

6. Pekerja 6 (R6) = 47,80%

7. Pekerja 7 (R7) = 50,50%

8. Pekerja 8 (R8) = 49,90%



Setelah melakukan perhitungan LUR total hari ke-1, ke-2, dan ke-3, maka disusunlah tabel rekapitulasi LUR total sebagai berikut.



**Tabel 4.12. Rekapitulasi LUR Total**

| NO        | PEKERJA | LUR<br>Hari KE-1<br>(%) | LUR<br>Hari KE-<br>2<br>(%) | LUR<br>Hari KE-<br>3<br>(%) | Rata-rata<br>LUR<br>(%) |
|-----------|---------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 1         | R1      | 48.90                   | 51.90                       | 48.00                       | 49.60                   |
| 2         | R2      | 51.50                   | 53.10                       | 49.60                       | 51.40                   |
| 3         | R3      | 52.08                   | 51.90                       | 50.90                       | 51.67                   |
| 4         | R4      | 49.10                   | 52.60                       | 50.00                       | 50.57                   |
| 5         | R5      | 49.70                   | 50.80                       | 49.10                       | 49.87                   |
| 6         | R6      | 48.50                   | 51.60                       | 47.80                       | 49.30                   |
| 7         | R7      | 49.80                   | 50.10                       | 50.50                       | 50.03                   |
| 8         | R8      | 52.10                   | 50.80                       | 49.90                       | 50.93                   |
| rata-rata |         | 50.23                   | 51.60                       | 49.48                       | 50.43                   |

Sumber : Data Olahan (2022)

Dari hasil penelitian dapat diketahui faktor utilitas pekerja (LUR) yang paling besar pada hari pertama dilakukan oleh pekerja 8 yaitu sebesar 52,10%, rata-rata LUR yang paling besar dilakukan oleh pekerja 3 sebesar 51,63%, Rata-rata tingkat LUR tertinggi terjadi pada hari ke-2 yaitu sebesar 51.60%, dan rata-rata tingkat LUR Total sebesar 50.43%. Jadi dari data yang diolah diketahui tingkat produktivitas rata-rata LUR Selama 3 hari adalah 50.43% > 50%, sehingga dapat disimpulkan bahwa tingkat produktivitas pekerjaan Hampar Ac-base pada Proyek Preservasi Jalan Area V di daerah nibung putih, tanjung jabung timur cukup produktif.

#### 4.2.5. Produktivitas Pekerjaan Hampar Ac-base

Untuk mengetahui produktivitas pekerjaan Hampar aspal Ac-base didapatkan dari pengamatan secara langsung di lapangan. Diketahui lebar total jalan adalah 7 m', namun dalam pengerjaan hampar dikerjakan setengah dari lebar

jalan terlebih dahulu, hal ini dikarenakan agar akses mobilasi tetap berjalan sehingga lebar jalan yang dihitung adalah 3,5 m'. Untuk tebal jalan Ac-base adalah 10 cm, dan untuk BJ Ac-base adalah 2,3 Ton/m<sup>3</sup>. Dari pengamatan akan diperoleh hasil pekerjaan Pekerja berupa Panjang pekerjaan (m') yang dapat dikerjakan per hari selama jam kerja (jam). Sehingga produktivitas dapat dihitung:

$$\text{Produktivitas} = \frac{\text{Hasil Pekerjaan (m}^F\text{)}}{\text{Lama Pekerjaan (jam)}}$$

**Tabel 4.13. Produktivitas Pekerja 1 Hampar Ac-base Hari ke-1**

| Pekerja 1                           |               |           |                         |         |                                |
|-------------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|
| No                                  | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Panjang | Hasil Pekerjaan (TON)          |
|                                     |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |         |                                |
|                                     |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) | (m')    | Formula P x L x T x BJ Ac-base |
| 1                                   | 13.00 - 13.10 | 10        | 1/6                     | 14.35   | 11.55                          |
| 2                                   | 13.23 - 13.35 | 12        | 1/5                     | 17.2    | 13.85                          |
| 3                                   | 13.49 - 14.00 | 11        | 1/5                     | 17.05   | 13.73                          |
| 4                                   | 14.13 - 14.22 | 9         | 1/7                     | 12.3    | 9.90                           |
| 5                                   | 14.34 - 14.44 | 10        | 1/6                     | 14.12   | 11.37                          |
| 6                                   | 15.04 - 15.16 | 12        | 1/5                     | 17.02   | 13.70                          |
| 7                                   | 15.27 - 15.40 | 13        | 2/9                     | 19.01   | 15.30                          |
| 8                                   | 15.59 - 16.11 | 12        | 1/5                     | 17.12   | 13.78                          |
| 9                                   | 16.23 - 16.35 | 12        | 1/5                     | 16      | 12.88                          |
| 10                                  | 16.46 - 16.57 | 11        | 1/5                     | 17      | 13.69                          |
| Total                               |               | 112       | 1.87                    | 161.17  | 129.74                         |
| Hari/Tanggal : Minggu/13 Maret 2022 |               |           |                         |         |                                |

Sumber : Data Olahan (2022)

*Selengkapnya untuk tabel produktivitas pekerja 2 s/d Pekerja 8 Hari ke-1 dapat dilihat pada lampiran.*

**Tabel 4.14. Produktivitas Pekerja 1 Hampar Ac-base Hari ke-2**

| Pekerja 1 |               |           |                         |         |                       |
|-----------|---------------|-----------|-------------------------|---------|-----------------------|
| No        | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Panjang | Hasil Pekerjaan (TON) |
|           |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |         |                       |
|           |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |         |                       |
| 1         | 13.00 - 13.12 | 12        | 1/5                     | 16.53   | 13.31                 |
| 2         | 13.25 - 13.38 | 13        | 2/9                     | 17.91   | 14.42                 |
| 3         | 13.48 - 14.00 | 12        | 1/5                     | 16.53   | 13.31                 |
| 4         | 14.13 - 14.26 | 13        | 2/9                     | 17.91   | 14.42                 |
| 5         | 14.39 - 14.50 | 11        | 1/5                     | 15.16   | 12.20                 |
| 6         | 15.06 - 15.18 | 12        | 1/5                     | 16.53   | 13.31                 |
| 7         | 15.30 - 15.41 | 11        | 1/5                     | 15.16   | 12.20                 |
| 8         | 15.55 - 16.07 | 12        | 1/5                     | 16.53   | 13.31                 |
| 9         | 16.21 - 16.33 | 12        | 1/5                     | 16.53   | 13.31                 |
| 10        | 16.47 - 17.00 | 13        | 2/9                     | 17.91   | 14.42                 |
| Total     |               | 121       | 2.02                    | 166.72  | 134.21                |

Sumber : Data Olahan (2022)

*Selengkapnya untuk tabel produktivitas pekerja 2 s/d Pekerja 8 Hari ke-2 dapat dilihat pada lampiran.*

**Tabel 4.15. Produktivitas Pekerja 1 Hampar Ac-base Hari ke-3**

| Pekerja 1                          |               |           |                         |         |                       |
|------------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|---------|-----------------------|
| No                                 | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Panjang | Hasil Pekerjaan (TON) |
|                                    |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |         |                       |
|                                    |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |         |                       |
| 1                                  | 13.00 - 13.10 | 10        | 1/6                     | 14.32   | 11.53                 |
| 2                                  | 13.21 - 13.33 | 12        | 1/5                     | 17.19   | 13.84                 |
| 3                                  | 13.46 - 13.57 | 11        | 1/5                     | 15.76   | 12.68                 |
| 4                                  | 15.12 - 15.24 | 12        | 1/5                     | 17.19   | 13.84                 |
| 5                                  | 14.38 - 14.48 | 10        | 1/6                     | 14.32   | 11.53                 |
| 6                                  | 15.05 - 15.17 | 12        | 1/5                     | 17.19   | 13.84                 |
| 7                                  | 15.32 - 15.45 | 13        | 2/9                     | 18.62   | 14.99                 |
| 8                                  | 16.00 - 16.12 | 12        | 1/5                     | 17.19   | 13.84                 |
| 9                                  | 16.27 - 16.36 | 9         | 1/7                     | 12.89   | 10.38                 |
| 10                                 | 16.48 - 16.58 | 10        | 1/6                     | 14.32   | 11.53                 |
| Total                              |               | 111       | 1.85                    | 159.00  | 128.00                |
| Hari/Tanggal : Sabtu/19 Maret 2022 |               |           |                         |         |                       |

Sumber : Data Olahan (2022)

*Selengkapnya untuk tabel produktivitas pekerja 2 s/d Pekerja 8 Hari ke-3 dapat dilihat pada lampiran.*

Tabel 4.16. Rekapitulasi Produktivitas Pekerja Hari ke-1,ke-2,ke-3

| Produktivitas Hari Ke-1 |           |                  |                         |                      |                 |
|-------------------------|-----------|------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|
| NO                      | Pekerja   | Durasi           | Durasi                  | Produktivitas Hampar | Hasil Pekerjaan |
|                         |           | Pekerjaan 1 hari | Pekerjaan 1 hari        | 1 Hari Kerja         |                 |
|                         |           | (Menit)          | (Konversi Menit ke Jam) | (m')                 |                 |
| 1                       | Pekerja 1 | 112              | 1.87                    | 161.17               | 129.74          |
| 2                       | pekerja 2 | 121              | 2                       | 161.51               | 130.02          |
| 3                       | Pekerja 3 | 119              | 1.98                    | 161.26               | 129.82          |
| 4                       | Pekerja 4 | 114              | 1.90                    | 161.05               | 129.65          |
| 5                       | Pekerja 5 | 113              | 1.88                    | 161.29               | 129.84          |
| 6                       | Pekerja 6 | 110              | 1.83                    | 161.30               | 129.84          |
| 7                       | Pekerja 7 | 114              | 1.90                    | 161.01               | 129.61          |
| 8                       | Pekerja 8 | 122              | 2.03                    | 161                  | 129.6           |
| Rata -Rata              |           |                  | 1.92                    | 161.20               | 129.77          |
| Produktivitas Hari Ke-2 |           |                  |                         |                      |                 |
| NO                      | Pekerja   | Durasi           | Durasi                  | Produktivitas Hampar | Hasil Pekerjaan |
|                         |           | Pekerjaan 1 hari | Pekerjaan 1 hari        | 1 Hari Kerja         |                 |
|                         |           | (Menit)          | (Konversi Menit ke Jam) | (m')                 |                 |
| 1                       | Pekerja 1 | 121              | 2.02                    | 166.72               | 134.31          |
| 2                       | pekerja 2 | 125              | 2.08                    | 167.27               | 134.65          |
| 3                       | Pekerja 3 | 120              | 2                       | 167                  | 134.44          |
| 4                       | Pekerja 4 | 120              | 2                       | 167                  | 134.44          |
| 5                       | Pekerja 5 | 117              | 1.95                    | 167                  | 134.43          |
| 6                       | Pekerja 6 | 119              | 1.83                    | 167                  | 134.43          |
| 7                       | Pekerja 7 | 116              | 1.93                    | 166.98               | 134.42          |
| 8                       | Pekerja 8 | 119              | 1.98                    | 167.28               | 134.66          |
| Rata -Rata              |           |                  | 1.97                    | 167.03               | 134.47          |
| Produktivitas Hari ke-3 |           |                  |                         |                      |                 |
| NO                      | Pekerja   | Durasi           | Durasi                  | Produktivitas Hampar | Hasil Pekerjaan |
|                         |           | Pekerjaan 1 hari | Pekerjaan 1 hari        | 1 Hari Kerja         |                 |
|                         |           | (Menit)          | (Konversi Menit ke Jam) | (m')                 |                 |
| 1                       | Pekerja 1 | 111              | 1.85                    | 159                  | 128             |
| 2                       | pekerja 2 | 116              | 2                       | 159                  | 127.99          |
| 3                       | Pekerja 3 | 119              | 1.98                    | 159                  | 128             |
| 4                       | Pekerja 4 | 116              | 1.93                    | 159                  | 127.99          |
| 5                       | Pekerja 5 | 114              | 1.83                    | 161.29               | 129.84          |
| 6                       | Pekerja 6 | 110              | 1.83                    | 159                  | 128             |
| 7                       | Pekerja 7 | 119              | 2                       | 159                  | 128             |
| 8                       | Pekerja 8 | 116              | 2                       | 159                  | 127.99          |
| Rata -Rata              |           |                  | 1.93                    | 159.29               | 128.23          |

Sumber : Data Olahan (2022)

$$\text{Produktivitas Hari ke-1} = \frac{\text{Hasil Pekerjaan (m}^F\text{)}}{\text{Lama Pekerjaan (jam)}}$$

$$= \frac{161,20 \text{ m}^F}{1,92 \text{ Jam}}$$

$$= 83,96 \text{ m}^F/\text{jam}$$

$$\text{Produktivitas Hari ke-2} = \frac{\text{Hasil Pekerjaan (m}^F\text{)}}{\text{Lama Pekerjaan (jam)}}$$

$$= \frac{167,03 \text{ m}^F}{1,97 \text{ Jam}}$$

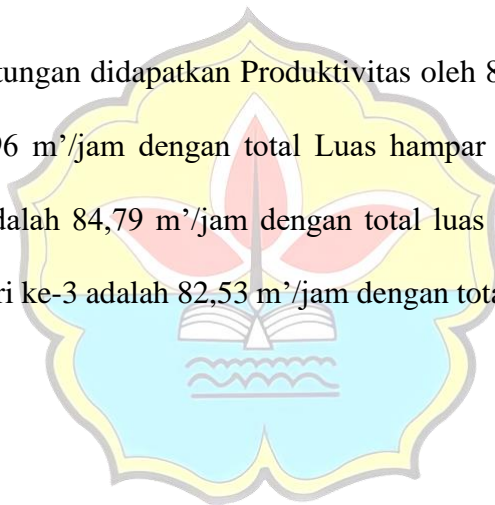
$$= 84,79 \text{ m}^3/\text{jam}$$

$$\text{Produktivitas Hari ke-3} = \frac{\text{Hasil Pekerjaan (m}^F\text{)}}{\text{Lama Pekerjaan (jam)}}$$

$$= \frac{159,29 \text{ m}^F}{1,93 \text{ Jam}}$$

$$= 82,53 \text{ m}^3/\text{jam}$$

Dari hasil perhitungan didapatkan Produktivitas oleh 8 orang pekerja pada hari ke-1 adalah 83,96 m<sup>3</sup>/jam dengan total Luas hampar 1 hari kerja 129,77 ton/m<sup>3</sup> , Hari ke-2 adalah 84,79 m<sup>3</sup>/jam dengan total luas hampar 1 hari kerja 134,47 ton/m<sup>3</sup> dan hari ke-3 adalah 82,53 m<sup>3</sup>/jam dengan total luas hampar 1 hari kerja 128,23 ton/m<sup>3</sup>.



#### 4.2.6. Data Jawaban Kuesioner

Kuesioner yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

**Tabel 4.17. Kuesioner Penelitian**

| NO                              | PERTANYAAN   | JAWABAN |    |   |   |    |
|---------------------------------|--|---------|----|---|---|----|
|                                 |  | STS     | TS | N | S | SS |
| <b>A. UPAH (X1)</b>             |  |         |    |   |   |    |
| 1                               | Setujukah anda upah yang diterima saat ini sesuai dengan tingkat kemampuan kerja yang dimiliki?                            |         |    |   |   |    |
| 2                               | Setujukah anda upah yang diterima saat ini sesuai dengan jumlah jam kerja dimasa Covid-19 ini?                             |         |    |   |   |    |
| 3                               | Setujukah anda upah yang diterima saat ini dapat memenuhi kebutuhan sehari hari dimasa Covid-19 ini?                       |         |    |   |   |    |
| 4                               | Setujukah anda upah yang diterima saat ini sudah standar UMR (Upah Minimum Regional)?                                      |         |    |   |   |    |
| <b>B. PENGALAMAN KERJA (X2)</b> |  |         |    |   |   |    |
| 5                               | Setujukah anda bahwa semakin lama bekerja dalam bidang kontruksi maka ketrampilan bekerja juga semakin bertambah           |         |    |   |   |    |
| 6                               | Setujukah anda Pekerja dengan pengalaman bekerja lebih dari 5 tahun ketrampilan dan kecekatan dalam bekerja akan bertambah |         |    |   |   |    |

| <b>C. HUBUNGAN ANTAR PEKERJA (X3)</b> |   |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| 7                                     | Setujukah anda bahwa hubungan yang kurang baik dimasa Covid-19 ini oleh antar pekerja dapat menghambat kinerja anda?  |  |  |  |  |  |
| 8                                     | Setujukah anda bahwa hubungan yang baik dimasa Covid-19 ini oleh antar pekerja dapat memperbaiki kinerja anda?        |  |  |  |  |  |
| <b>D. KESEHATAN PEKERJA (X4)</b>      |   |  |  |  |  |  |
| 9                                     | Setujukah anda bila keadaan anda kurang/tidak sehat dapat menghambat kinerja anda?                                    |  |  |  |  |  |
| 10                                    | Setujukah anda bila keadaan anda kurang/tidak sehat diharuskan tetap melaksanakan pekerjaan?                          |  |  |  |  |  |
| <b>E. ASAL DAERAH (X5)</b>            |   |  |  |  |  |  |
| 11                                    | Setujukah anda bahwa daerah asal mempengaruhi kinerja dalam pekerjaan dimasa Covid-19 ini?                            |  |  |  |  |  |
| 12                                    | Setujukah anda persamaan daerah asal dalam kelompok bekerja dapat meningkatkan kinerja pekerjaan dimasa Covid-19 ini? |  |  |  |  |  |
| <b>F. DISIPLIN KERJA (X6)</b>         |   |  |  |  |  |  |
| 13                                    | Setujukah anda kehadiran pekerja yang tepat waktu diperlukan dalam pelaksanaan pekerjaan pekerjaan?                   |  |  |  |  |  |
| 14                                    | Setujukah anda bahwa dengan menerima sangsi bila terlambat akan mempengaruhi disiplin kerja?                          |  |  |  |  |  |



|    |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 15 | Setujukah anda diperlukan kedisiplinan dalam penggunaan APD (Alat Pelindung Diri) dan masker dalam areal kerja |  |  |  |  |  |
| 16 | Setujukah anda diperlukan kedisiplinan penerapan protokol kesehatan Covid-19 dalam areal kerja                 |  |  |  |  |  |

Sumber : Data Olahan (2022)

Berikut adalah notasi penilaian kuesioner

STS : Sangat tidak setuju

TS : Tidak Setuju

N : Netral

S : Setuju

SS : Sangat Setuju



Berikut merupakan poin untuk jawaban kuesioner :

STS : 1

TS : 2

N : 3

S : 4

SS : 5

Setelah kuesioner disebar dan diisi oleh 8 pekerja, maka data hasil jawaban responden dari kuesioner penelitian adalah pada tabel berikut :

**Tabel 4.18. Jawaban Kuesioner**

| Responden | VARIABEL PERNYATAAN |      |      |      |               |      |                  |      |                   |      |                  |      |                    |      |      |      |
|-----------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------------------|------|-------------------|------|------------------|------|--------------------|------|------|------|
|           | Upah (X1)           |      |      |      | P. kerja (x2) |      | H.A Pekerja (X3) |      | Kes. Pekerja (X4) |      | Asal Daerah (X5) |      | Disiplin Kerja(X6) |      |      |      |
|           | X1.1                | X1.2 | X1.3 | X1.4 | X2.1          | X2.2 | X3.1             | X3.2 | X4.1              | X4.2 | X5.1             | X5.2 | X6.1               | X6.2 | X6.3 | X6.4 |
| R1        | N                   | N    | TS   | TS   | STS           | N    | TS               | TS   | TS                | TS   | TS               | STS  | TS                 | N    | TS   | TS   |
| R2        | S                   | S    | SS   | S    | STS           | S    | N                | S    | S                 | S    | S                | TS   | N                  | S    | SS   | SS   |
| R3        | SS                  | SS   | SS   | SS   | SS            | SS   | SS               | SS   | SS                | SS   | SS               | SS   | SS                 | SS   | SS   | SS   |
| R4        | S                   | S    | S    | N    | S             | S    | S                | S    | S                 | S    | S                | SS   | SS                 | SS   | S    | S    |
| R5        | S                   | S    | N    | S    | S             | S    | S                | S    | S                 | SS   | N                | S    | S                  | SS   | S    | N    |
| R6        | N                   | N    | STS  | N    | N             | N    | N                | TS   | N                 | TS   | N                | STS  | STS                | TS   | TS   | STS  |
| R7        | S                   | SS   | S    | S    | SS            | S    | S                | S    | S                 | S    | N                | S    | N                  | SS   | S    | N    |
| R8        | N                   | TS   | N    | N    | N             | N    | N                | N    | N                 | N    | TS               | N    | N                  | S    | STS  | TS   |

Sumber : Data Olahan (2022)

Pada tabel diatas dijelaskan bahwa kuesioner memiliki 6 variabel, dengan jumlah butir pernyataan berbeda beda. Variabel upah (X1) memiliki 4 pernyataan, variabel pengalaman kerja (X2) memiliki 2 butir pernyataan, variabel hubungan antar pekerja (X3) memiliki 2 butir pernyataan, variabel kesehatan pekerja (X4) memiliki 2 butir pernyataan, variabel asal daerah (X5) memiliki 2 butir pernyataan, dan variabel disiplin kerja (X6) memiliki 4 butir pernyataan.

Skoring untuk variabel upah (X1), pengalaman kerja (X2), hubungan antar pekerja(X3), kesehatan pekerja (X4), asal daerah (X5), dan disiplin kerja (X6) adalah sebagai berikut :

**Tabel 4.19. Skoring Data Untuk Kuesioner**

| Responden | upah (X1) |      |      |      | Pengalaman kerja (X2) |      | Hubungan Antar Pekerja (X3) |      | Kesehatan Pekerja (X4) |      | Asal Daerah (X5) |      | Disiplin Kerja(X6) |      |      |      |
|-----------|-----------|------|------|------|-----------------------|------|-----------------------------|------|------------------------|------|------------------|------|--------------------|------|------|------|
|           | X1.1      | X1.2 | X1.3 | X1.4 | X2.1                  | X2.2 | X3.1                        | X3.2 | X4.1                   | X4.2 | X5.1             | X5.2 | X6.1               | X6.2 | X6.3 | X6.4 |
| R1        | 3         | 3    | 2    | 2    | 1                     | 3    | 2                           | 2    | 2                      | 2    | 2                | 1    | 2                  | 3    | 2    | 2    |
| R2        | 4         | 4    | 5    | 4    | 4                     | 4    | 3                           | 4    | 4                      | 4    | 4                | 2    | 3                  | 4    | 5    | 5    |
| R3        | 5         | 5    | 5    | 5    | 5                     | 5    | 5                           | 5    | 5                      | 5    | 5                | 5    | 5                  | 5    | 5    | 5    |
| R4        | 4         | 4    | 4    | 3    | 4                     | 4    | 4                           | 4    | 4                      | 4    | 4                | 5    | 5                  | 5    | 4    | 4    |
| R5        | 4         | 4    | 3    | 4    | 4                     | 4    | 4                           | 4    | 4                      | 5    | 3                | 4    | 4                  | 5    | 4    | 3    |
| R6        | 3         | 3    | 1    | 3    | 3                     | 3    | 3                           | 2    | 3                      | 2    | 3                | 1    | 1                  | 2    | 2    | 1    |
| R7        | 4         | 5    | 4    | 4    | 5                     | 4    | 4                           | 4    | 4                      | 4    | 3                | 4    | 3                  | 5    | 4    | 3    |
| R8        | 3         | 2    | 3    | 3    | 3                     | 3    | 3                           | 3    | 3                      | 3    | 2                | 3    | 3                  | 4    | 1    | 2    |

Sumber : Data olahan (2022)

Setelah didapatkan jawaban dari questioner maka hasil dari questioner dilakukan scoring seperti pada tabel 4.2. Maka total skoring setiap variabel adalah sebagai berikut :

**Tabel 4.20. Total Skoring Setiap Variabel**

| No | Variabel               | Skoring |
|----|------------------------|---------|
| 1  | Upah (X1)              | 115     |
| 2  | Pengalaman Kerja (X2)  | 59      |
| 3  | Hubungan Pekerja (X3)  | 56      |
| 4  | Kesehatan Pekerja (X4) | 58      |
| 5  | Asal Daerah (X5)       | 51      |
| 6  | Disiplin Kerja (X6)    | 111     |

Sumber : data olahan (2022)

### 4.3. Pengujian Variabel dengan SPSS

Adapun pengujian variabel dilakukan dengan bantuan aplikasi SPSS.

#### 4.3.1. Uji Validitas

Rumus yang digunakan merupakan product momen dari person dengan bantuan program SPSS. Diketahui total responden adalah 8 orang dengan 6

Variabel (X1 – X6) jika ditotal ada 16 pernyataan. jika dilihat pada r tabel, syarat validitas pernyataan untuk 8 responden adalah 0,811 (r tabel dapat dilihat pada lampiran) maka diketahui hasil uji validitasnya sebagai berikut :

**Tabel 4.21. Hasil Uji Validitas**

| Variabel | Item | Koefisien | Syarat  | Kesimpulan |
|----------|------|-----------|---------|------------|
| X1       | X1.1 | 0.969     | r=0.811 | Valid      |
|          | X1.2 | 0.886     | r=0.811 | Valid      |
|          | X1.3 | 0.901     | r=0.811 | Valid      |
|          | X1.4 | 0.896     | r=0.811 | Valid      |
| X2       | X2.1 | 0.977     | r=0.811 | Valid      |
|          | X2.2 | 0.919     | r=0.811 | Valid      |
| X3       | X3.1 | 0.961     | r=0.811 | Valid      |
|          | X3.2 | 0.971     | r=0.811 | Valid      |
| X4       | X4.1 | 0.968     | r=0.811 | Valid      |
|          | X4.2 | 0.981     | r=0.811 | Valid      |
| X5       | X5.1 | 0.824     | r=0.811 | Valid      |
|          | X5.2 | 0.934     | r=0.811 | Valid      |
| X6       | X6.1 | 0.900     | r=0.811 | Valid      |
|          | X6.2 | 0.876     | r=0.811 | Valid      |
|          | X6.3 | 0.890     | r=0.811 | Valid      |
|          | X6.4 | 0.935     | r=0.811 | Valid      |

Sumber : Data Olahan SPSS (2022)

Tabel 4.13 merupakan hasil uji validitas kuesioner dari total 16 butir pernyataan yang telah diisi oleh 8 responden. Pernyataan akan dikatakan valid jika  $r$  hitung  $>$   $r$  tabel. nilai koefisien korelasi dari masing-masing butir pernyataan adalah sebagai berikut :

Variabel X1 = X1.1 =  $r$  hitung  $>$   $r$  tabel (0,973  $>$  0.811)

X1.2 =  $r$  hitung  $>$   $r$  tabel (0.828  $>$  0.811)

X1.3 =  $r$  hitung  $>$   $r$  tabel (0.872  $>$  0.811)

X1.4 =  $r$  hitung  $>$   $r$  tabel (0.863  $>$  0.811)

Variabel X2 = X2.1 = r hitung > r tabel (0.878 > 0.811)

X2.2 = r hitung > r tabel (0.973 > 0.811)

Variabel X3 = X3.1 = r hitung > r tabel (0.892 > 0.811)

X3.2 = r hitung > r tabel (0.989 > 0.811)

Variabel X4 = X4.1 = r hitung > r tabel (0.967 > 0.811)

X4.2 = r hitung > r tabel (0.940 > 0.811)

Variabel X5 = X5.1 = r hitung > r tabel (0.845 > 0.811)

X5.2 = r hitung > r tabel (0.848 > 0.811)

Variabel X6 = X6.1 = r hitung > r tabel (0.862 > 0.811)

X6.2 = r hitung > r tabel (0.839 > 0.811)

X6.3 = r hitung > r tabel (0.886 > 0.811)

X6.4 = r hitung > r tabel (0.876 > 0.811)

(r hitung) > r tabel (0,811) maka kesimpulan dari keseluruhan item tersebut dinyatakan valid.

#### 4.3.2. Uji Reliabilitas

Dalam pengujian reliabilitas digunakan Cronbach's alpha (alpha Cronbach) yang menunjukkan bagaimana butir-butir dan kuesioner berkorelasi atau berinteraksi. Dari hasil pengujian dilakukan penganalisaan dengan membandingkan terhadap R tabel. Berikut hasil pengujian reliabilitas :

**Tabel. 4.22. Hasil Uji Reliabilitas**

| Reliability Statistics |            |
|------------------------|------------|
| Cronbach's Alpha       | N of Items |
| .978                   | 16         |

| Case Processing Summary |                       |   |       |
|-------------------------|-----------------------|---|-------|
|                         |                       | N | %     |
| Cases                   | Valid                 | 8 | 100.0 |
|                         | Excluded <sup>a</sup> | 0 | .0    |
|                         | Total                 | 8 | 100.0 |

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Sumber : Data Olahan SPSS (2022)

Dari hasil pengujian tersebut dapat diketahui bahwa koefisien reliabilitas dengan nilai koefisien *alpha* yaitu sebesar 0,978 dari jumlah N item/butir yang diskoring untuk 16 pernyataan. Maka dapat disimpulkan Cronbach's Alpha > 0,60 (0,978 > 0,60) Sehingga dengan demikian seluruh item pernyataan penelitian dinyatakan reliabel. Untuk tabel Case Processing Summary, N adalah jumlah responden sebanyak 8 orang pekerja hambar Ac-base, dapat dilihat pada tabel bahwa hasil pengujian reliabilitas adalah valid 100%

#### 4.3.3. Uji Normalitas

Uji normalitas data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan uji Kolmogorov Smirnov. Normalitas terpenuhi jika nilai Asymp.Sig.(2- tailed) lebih dari nilai  $\alpha$  (0,05). Hasil uji asumsi normalitas data dengan menggunakan uji Kolmogorov Smirnov ditunjukkan pada tabel sebagai berikut.

Tabel 4.23. Hasil Uji Normalitas

| One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test |                | Unstandardized Residual |
|------------------------------------|----------------|-------------------------|
| N                                  |                | 8                       |
| Normal Parameters <sup>a,b</sup>   | Mean           | .0000000                |
|                                    | Std. Deviation | .00527584               |
| Most Extreme Differences           | Absolute       | .195                    |
|                                    | Positive       | .177                    |
|                                    | Negative       | -.195                   |
| Test Statistic                     |                | .195                    |
| Asymp. Sig. (2-tailed)             |                | .200 <sup>c,d</sup>     |

a. Test distribution is Normal.

Sumber : Data Olahan SPSS (2022)

Dari tabel diatas dilihat bahwa nilai Asymp.Sig.(2-tailed) dari nilai N (8 responden) merupakan 0,200 ( $0,200 > 0,05$ ). Hal ini menunjukkan bahwa data tersebut terdistribusi normal.

#### 4.3.4. Analisis Regresi Linier Berganda

Analisis ini digunakan untuk mengetahui pengaruh dari variabel secara bersama sama terhadap produktivitas. Karena pengaruh semua variabel diperhitungkan maka akan didapat persamaan linier berganda. Berikut merupakan hasil dari pengujian regresi linier berganda.

**Tabel 4.24. Hasil Analisis Regresi Linier Berganda**

| Model |                        | Coefficients <sup>a</sup>   |            |                           |       |      |
|-------|------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|-------|------|
|       |                        | Unstandardized Coefficients |            | Standardized Coefficients | t     | Sig. |
|       |                        | B                           | Std. Error | Beta                      |       |      |
| 1     | (Constant)             | 5.895                       | 5.156      |                           | 8.901 | .071 |
|       | Upah                   | 3.970                       | 2.284      | 4.231                     | 1.425 | .144 |
|       | Pengalaman kerja       | .415                        | 3.578      | 3.204                     | 3.395 | .760 |
|       | Hubungan antar pekerja | 2.810                       | 3.662      | 10.921                    | 1.555 | .077 |
|       | Kesehatan pekerja      | 3.457                       | 6.287      | 4.212                     | 3.967 | .079 |
|       | Asal daerah            | .698                        | 1.070      | 7.586                     | 2.532 | .089 |
|       | Disiplin kerja         | 2.199                       | 2.176      | 6.643                     | 4.551 | .046 |

Sumber : Data Olahan SPSS (2022)

Dari hasil perhitungan analisis regresi linier ganda diatas diperoleh koefisien masing-masing variabel dan dapat disusun persamaan linier berganda sebagai berikut :

$$Y = b_0 + b_1.X_1 + b_2.X_2 + b_3.X_3 + b_4.X_4 + b_5.X_5 + b_6.X_6$$

Maka persamaan tersebut menjadi :

$$Y = 5,895 + 3,970 + 0,415 + 2,810 + 3,457 + 0,698 + 2,199$$

#### 4.3.5. Uji Koefisien Determinasi Berganda

**Tabel 4.25. Hasil Uji Koefisien Determinasi Berganda**

| Model Summary |                   |          |                   |                            |
|---------------|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|
| Model         | R                 | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
| 1             | .803 <sup>a</sup> | .644     | 0.491             | 1.33968                    |

Sumber : Data Olahan SPSS (2022)

Dari tabel diatas diperoleh nilai koefisien determinasi berganda = 0,644 yang artinya 64,4% produktivitas tenaga kerja dipengaruhi oleh enam variabel



yang ditentukan dan 35,6% dipengaruhi variabel lain diluar variabel yang ditentukan dalam penelitian ini.

#### 4.3.6. Uji Hipotesis

Dalam uji hipotesis terdapat 2 bagian pengujian yaitu uji f dan uji t.

##### 1. Uji F

Perhitungan  $F_{\text{tabel}}$  adalah sebagai berikut :

Tingkat signifikasi ( $\alpha$ ) = 0,05

$F_{\text{tabel}} = F(\alpha; f_1, f_2)$

$F_{\text{tabel}} = F(\alpha; [k-1], [n-1]-[k-1])$

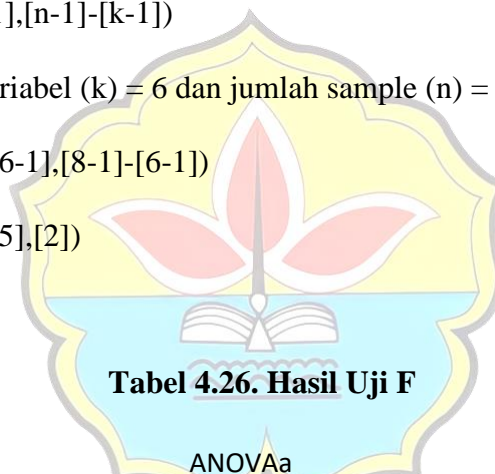
$F_{\text{tabel}} = F(\alpha; [k-1], [n-1]-[k-1])$

Dengan jumlah variabel ( $k$ ) = 6 dan jumlah sample ( $n$ ) = 8, maka :

$F_{\text{tabel}} = F(0,05; [6-1], [8-1]-[6-1])$

$F_{\text{tabel}} = F(0,05; [5], [2])$

$F_{\text{tabel}} = 19,30$



**Tabel 4.26. Hasil Uji F**

ANOVAa

| Model |            | Sum of Squares | df | Mean Square | F     | Sig.              |
|-------|------------|----------------|----|-------------|-------|-------------------|
| 1     | Regression | 3.249          | 6  | .542        | 7.302 | .881 <sup>b</sup> |
|       | Residual   | 1.795          | 1  | 1.795       |       |                   |
|       | Total      | 5.044          | 7  |             |       |                   |

Sumber : Data Olahan SPSS(2022)

Hasil olahan data Uji F adalah sebagai berikut :

Dari tabel diketahui nilai F hitung = 7,302 dan nilai sig = 0,881 sedangkan nilai  $F_{\text{tabel}}$  = dan  $\alpha$  yang ditetapkan 0,05. Karena nilai F hitung =  $7,302 \leq 19,30$  dan nilai sig  $0,881 < 0,05$  dapat disimpulkan bahwa  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima.

Artinya bahwa seluruh variabel bebas secara simultan (secara bersama-sama) terhadap besarnya LUR tidak memiliki pengaruh/hubungan yang signifikan terhadap variabel terikat.

## 2. Uji T

Untuk pengujian hasil dari uji T dapat dilihat kembali pada tabel 4.24.

Hipotesis operasional adalah sebagai berikut :

HO : Variabel bebas secara parsial tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel terikat.

HI : Variabel bebas secara parsial memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel terikat.

Perhitungan  $T_{\text{tabel}}$  :

Tingkat signifikansi ( $\alpha$ ) = 0,05

$T_{\text{tabel}} = T(\alpha/2 ; n-k)$

Dengan jumlah variabel ( $k$ ) = 6 dan jumlah data ( $n$ ) = 8, maka :

$T_{\text{tabel}} = T(0,05/2 ; 8-6)$

$T_{\text{tabel}} = T(0,025 ; 2)$

$T_{\text{tabel}} = 4,303$

Dasar Pengambilan keputusan Adalah sebagai berikut :

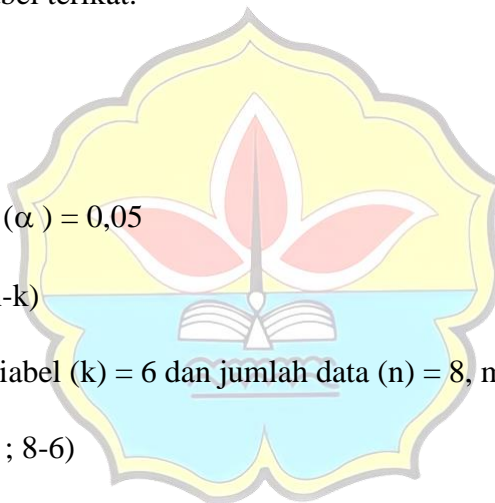
a. Berdasarkan tabel T, Jika :

$T_{\text{hitung}} < T_{\text{tabel}} (4,303)$ , Maka  $H_0$  diterima

$T_{\text{hitung}} > T_{\text{tabel}} (4,303)$ , maka  $H_0$  ditolak

b. Berdasarkan nilai probabilitas, Jika :

$\text{Sig} > 0,05$  maka  $H_0$  diterima



$\text{Sig} < 0,05$  maka  $H_0$  ditolak

Dari tabel 4.20 maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Variabel upah ( $X_1$ ) didapatkan T hitung = 1,425 dengan  $\text{sig.t} = 0,144$  sedangkan nilai t tabel = 4,303 dan nilai  $\alpha = 0,05$ . Karena nilai  $t = 1,425 < 4,303$  dengan ini  $H_0$  diterima dan  $H_1$  ditolak kesimpulannya ialah variabel secara parsial tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel terikat produktivitas pekerja hampar aspal ac-base
2. Variabel pengalaman kerja ( $X_2$ ) didapatkan T hitung = 3,395 dengan  $\text{sig.t} = 0,760$  sedangkan nilai t tabel = 4,303 dan nilai  $\alpha = 0,05$ . Karena nilai  $t = 3,395 < 4,303$  dengan ini  $H_0$  diterima dan  $H_1$  ditolak kesimpulannya ialah variabel secara parsial tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel terikat produktivitas pekerja hampar aspal ac-base.
3. Variabel hubungan antar pekerja ( $X_3$ ) didapatkan T hitung = 1,555 dengan  $\text{sig.t} = 0,077$  sedangkan nilai t tabel = 4,303 dan nilai  $\alpha = 0,05$ . Karena nilai  $t = 1,555 < 4,303$  dengan ini  $H_0$  diterima dan  $H_1$  ditolak kesimpulannya ialah variabel secara parsial tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel terikat produktivitas pekerja hampar aspal ac-base.
4. Variabel kesehatan pekerja ( $X_4$ ) didapatkan T hitung = 3.967 dengan  $\text{sig.t} = 0,077$  sedangkan nilai t tabel = 4,303 dan nilai  $\alpha = 0,05$ . Karena nilai  $t = 3.967 < 4,303$  dengan ini  $H_0$  diterima dan  $H_1$  ditolak kesimpulannya ialah variabel secara parsial tidak memiliki pengaruh

yang signifikan terhadap variabel terikat produktivitas pekerja hampar aspal ac-base.

5. Variabel asal daerah (X5) didapatkan T hitung = 2.532 dengan sig.t = 0,089 sedangkan nilai t tabel = 4,303 dan nilai  $\alpha = 0,05$ . Karena nilai  $t = 2,532 < 4,303$  dengan ini HO diterima dan HI ditolak kesimpulannya ialah variabel secara parsial tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel terikat produktivitas pekerja hampar aspal ac-base.
6. Variabel disiplin kerja (X6) didapatkan T hitung = 4,551 dengan sig.t = 0,046 sedangkan nilai t tabel = 4,303 dan nilai  $\alpha = 0,05$ . Karena nilai  $t = 4,551 > 4,303$  dengan ini HO ditolak dan HI diterima kesimpulannya ialah variabel secara parsial memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel terikat produktivitas pekerja hampar aspal ac-base.

#### 4.3.7. Uji Dominasi

Untuk mengetahui variabel yang paling mendominasi diperoleh dari nilai koefisien beta masing-masing variabel. dari tabel 4.20 dapat diketahui bahwa nilai beta terbesar dimiliki oleh variabel disiplin kerja, yaitu 2,199 dengan t hitung 4,551 maka variabel yang paling dominan dalam besarnya produktivitas pekerja merupakan variabel disiplin kerja.

#### 4.4. Pembahasan hasil penelitian

Setelah dilakukan pengamatan pada Proyek Preversi jalan area lima (Sp.Pelabi) – Muara Sabak (MYC) didapat hasil sebagai berikut :

1. Besarnya tingkat produktivitas diperoleh dari hasil pengumpulan data tentang tingkat LUR (*labour utilitation rate*) masing-masing pekerja

selama tiga hari. Dari hasil pengolahan data tentang tingkat produktivitas (LUR) masing masing pekerja pada pekerjaan Hampar Ac-base pada Proyek Preversi jalan area lima (Sp.Pelabi) – Muara Sabak (MYC) dapat diketahui besarnya tingkat produktivitas rata-rata LUR merupakan 50,43 % > 50 %. Hal ini menunjukkan bahwa tingkat produktivitas pekerjaan hampar Ac-base pada Proyek Preversi jalan area lima (Sp.Pelabi) – Muara Sabak (MYC) produktif dan memuaskan.

2. Dari hasil pengolahan data faktor utilitas pekerja (LUR) dapat diketahui pula bahwa pekerja yang memiliki tingkat produktivitas terbesar merupakan pekerja 8 yaitu sebesar 53,10% dari masing-masing pekerja. Rata-rata produktivitas harian tertinggi terjadi pada hari ke dua yaitu sebesar 51,60 % .
3. Berdasarkan nilai LUR, tingkat produktivitas pada Proyek Preversi jalan area lima (Sp.Pelabi) – Muara Sabak (MYC) , mempunyai total jam kerja 4 jam (tidak termasuk hitungan jam lembur).
4. Berdasarkan 6 variabel yang telah ditentukan yaitu variabel upah, pengalaman kerja, hubungan antar pekerja, kesehatan pekerja, asal daerah dan disiplin kerja, variabel yang paling mendominasi/berpengaruh terhadap besarnya produktivitas pekerjaan hampar Ac-base dimasa covid-19 adalah variabel disiplin kerja.

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Besarnya tingkat produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan hampar Ac-base pada Proyek Preversi jalan area lima (Sp.Pelabi) – Muara Sabak (MYC) yang berlokasi di Nibung Putih hasil rata-ratanya ialah  $50,43\% > 50\%$  yang berarti cukup produktif. Produktivitas oleh 8 orang pekerja pada hari ke-1 adalah  $83,96 \text{ m}^3/\text{jam}$  dengan total Luas hampar 1 hari kerja  $129,77 \text{ ton/m}^3$  , Hari ke-2 adalah  $84,79 \text{ m}^3/\text{jam}$  dengan total luas hampar 1 hari kerja  $134,47 \text{ ton/m}^3$  dan hari ke-3 adalah  $82,53 \text{ m}^3/\text{jam}$  dengan total luas hampar 1 hari kerja  $128,23 \text{ ton/m}^3$ .
2. Dari variabel yang sudah ditentukan seperti upah, pengalaman kerja, hubungan antar pekerja, kesehatan pekerja, asal daerah, dan disiplin kerja, variabel paling mendominasi adalah variabel disiplin kerja yang mempunyai pengaruh terhadap besarnya tingkat produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan hampar Ac-base pada Proyek Preversi jalan area lima (Sp.Pelabi) – Muara Sabak (MYC) yang berlokasi di Nibung Putih.
3. Produktivitas Kinerja Tenaga kerja tetap berjalan lancar meskipun dimasa pandemi covid-19.

## 5.2. Saran

1. Diperlukan adanya manajemen material yang baik agar pelaksanaan pengaspalan tidak molor dalam waktu pekerjaannya sehingga produktivitas pekerja meningkat.
2. Perlu tetap menggunakan masker medis untuk para pekerja demi terhindarnya dari virus Covid-19.
3. Ketika Jam bekerja maupun istirahat, diharapkan para pekerja untuk tetap menjaga jarak minimal 1 meter demi terhindar dari virus Covid-19.
4. Khusus peneliti dalam observasi LUR disarankan mempunyai 2 s/d 4 pengamat yang mengawasi pada wilayah yang sama.



## Daftar Pustaka

- Mandani, Toma.** 2010. *Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pasangan Bata “Studi Kasus Proyek Pembangunan Rumah Sakit Dr. Moewardi, Surakarta Jawa Tengah”*. Tugas Akhir, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Ervianto, Wulfram I.** 2003. *Teori Aplikasi Manajemen Proyek Konstruksi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Ervianto, Wulfram I.** 2015. *Manajemen Proyek Konstruksi*. Andi, Yogyakarta.
- Rizky, Dini.** 2017. *Analisis Perbandingan Produktivitas Kerja Pekerja Pada Proyek Konstruksi Di Medan Dan Pematang Siantar*.
- Oglesby, Dkk.** 1989. *Productivity Improvement in construction*. McGraw-Hill Book Company : New York
- Handayani, Elvira Dkk.** 2021. *Analisis Perbandingan Produktivitas Tenaga Kerja Lokal Dengan Tenaga Kerja yang Didatangkan Dari Luar Kota Jambi*
- Palopo, Andi Djemma.** 2016. *Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Proyek Pekerjaan Jembatan Amssangan*.
- Je, Kristoforus, Dkk.** 2013. *Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Dan Faktor-Faktor Pengaruhnya Pada Proyek Peningkatan Jalan Detusoko – Wologao – Junction Wolowaru*.





YAYASAN PENDIDIKAN JAMBI  
**Universitas Batanghari**  
**FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Letkol Slamet Riyadi Broni - Jambi 36122 Telp./F ax. (0741) 668280 Website www.unbari.ac.id

**SURAT KEPUTUSAN**  
**DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BATANGHARI JAMBI**  
**NOMOR : 055 TAHUN 2021**  
**T E N T A N G**  
**PENUNJUKKAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**  
**MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL PROGRAM STRATA SATU (S-1)**  
**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BATANGHARI**

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BATANGHARI :**

- MEMBACA** : Usulan Ketua Program Studi Teknik Sipil Tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
- MENIMBANG** :
- Bahwa untuk melengkapi syarat-syarat yang diperlukan guna menyelesaikan studi Strata Satu (S-1) Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Unbari perlu diselenggarakan Tugas Akhir Mahasiswa.
  - Bahwa mahasiswa yang namanya tercantum pada lampiran keputusan ini telah memenuhi syarat dan berhak untuk melaksanakan Tugas Akhir.
  - Bahwa Staf Pengajar yang namanya tercantum pada lampiran keputusan ini dianggap mampu dan memenuhi syarat untuk ditunjuk sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Batanghari.
  - Bahwa untuk pelaksanaan Tugas Akhir Mahasiswa dimaksud perlu dibuat Keputusan Dekan.
- MENGINGAT** :
- Undang Undang Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Nasional.
  - Undang Undang Nomor : 14 Tahun 2005 Tentang Guru dan Dosen.
  - Peraturan Pemerintah Nomor : 04 Tahun 2014 Tentang Pendidikan Tinggi
  - Peraturan Akademik Universitas Batanghari Tahun 2018
  - Surat Keputusan Rektor Nomor : 45 Tahun 2018 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Pejabat wakil Rektor, Dekan, Kepala Biro, Pustaka, Lembaga dan Badan dilingkungan Universitas Batanghari.

**MEMUTUSKAN**

- MENETAPKAN :**
- Pertama** : Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Program Strata Satu (S-1) yang nama dan NPM nya tercantum pada kolom (2) untuk melaksanakan Tugas Akhir dengan Judul seperti pada kolom (3) Lampiran Keputusan ini dan berhak untuk mendapat bimbingan Tugas Akhir.
  - Kedua** : Menunjuk Staf Pengajar yang namanya tercantum pada kolom (4) menjadi Dosen Pembimbing I dan kolom (5) menjadi Dosen Pembimbing II mahasiswa dalam melaksanakan Tugas Akhir.
  - Ketiga** : Dosen Pembimbing bertugas memberi petunjuk dan arahan kepada mahasiswa dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
  - Keempat** : Dosen pembimbing bertanggung jawab kepada Dekan melalui Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Unbari.
  - Kelima** : Program Studi agar menyelenggarakan seminar proposal Tugas Akhir bersangkutan agar judul, tujuan, ruang lingkup, dan metode penelitian Tugas Akhir mahasiswa benar dari kaidah-kaidah ilmiah.
  - Keenam** : Masa berlaku Surat Keputusan ini adalah 6 (enam) bulan dan setelahnya dapat diperpanjang maksimal dua (2) kali atau diganti dengan pembimbing lain.
  - Ketujuh** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

DITETAPKAN DI : JAMBI  
PADA TANGGAL : 17 MARET 2021

Dekan,



Dr. Ir. H. Fakhru Rozi Yamali, ME

Tembusan Disampaikan kepada :-

- Yth. Rektor Universitas Batanghari
- Yth. Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Unbari
- Yth. Dosen Pembimbing yang bersangkutan
- Mahasiswa yang bersangkutan
- Arsip

LAMPIRAN : SK DEKAN NOMOR : 055 TAHUN 2021 TENTANG PENUNJUKKAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL PROGRAM STRATA SATU (S-1) FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BATANGHARI.

| NO  | NAMA<br>NPM                    | JUDDUL TUGAS AKHIR   | DOSEN<br>PEMBIMBING I    | DOSEN<br>PEMBIMBING II |
|-----|--------------------------------|--|--------------------------|------------------------|
| (1) | (2)                            | (3)  | (4)                      | (5)                    |
| 1.  | RINDO AGUSTAN<br>1700822201038 | "PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA KONSTRUKSI DI MASA COVID 19 PADA PEKERJAAN KONTRUKSI JALAN DI MUARA SABAK (STUDI KASUS : PRESERVASI JALAN ZONA LIMA (SP. PLABI - MUARA SABAK (MYC))" | ELVIRA HANDAYANI, ST, MT | ARI SETIAWAN, ST, MT   |

DITETAPKAN DI : JAMBI  
PADA TANGGAL : 17 MARET 2021

Re  
Dekan,



Dr. Ir. H. Fakhru Rozi Yamali, ME



YAYASAN PENDIDIKAN JAMBI  
Universitas Batanghari  
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Letkol Slamet Riyadi Broni - Jambi 36122 Telp./F ax. (0741) 668280 Website www.unbari.ac.id

SURAT KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BATANGHARI JAMBI  
NOMOR : 144 TAHUN 2021  
TENTANG  
PERPANJANGAN PERTAMA  
PENUNJUKKAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR  
MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL PROGRAM STRATA SATU (S-1)  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BATANGHARI

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BATANGHARI :

- MEMBACA : Usulan Ketua Program Studi Teknik Sipil Tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
- MENIMBANG : a. Bahwa untuk melengkapi syarat-syarat yang diperlukan guna menyelesaikan studi Strata Satu (S-1) Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Unbari perlu diselenggarakan Tugas Akhir Mahasiswa.  
b. Bahwa mahasiswa yang namanya tercantum pada lampiran keputusan ini telah memenuhi syarat dan berhak untuk melaksanakan Tugas Akhir.  
c. Bahwa Staf Pengajar yang namanya tercantum pada lampiran keputusan ini dianggap mampu dan memenuhi syarat untuk ditunjuk sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Batanghari.  
d. Bahwa untuk pelaksanaan Tugas Akhir Mahasiswa dimaksud perlu dibuat Keputusan Dekan.
- MENGINGAT : 1. Undang Undang Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Nasional.  
2. Undang Undang Nomor : 14 Tahun 2005 Tentang Guru dan Dosen.  
3. Peraturan Pemerintah Nomor : 04 Tahun 2014 Tentang Pendidikan Tinggi  
4. Peraturan Akademik Universitas Batanghari Tahun 2018  
5. Surat Keputusan Rektor Nomor : 45 Tahun 2018 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Pejabat wakil Rektor, Dekan, Kepala Biro, Pustaka, Lembaga dan Badan dilingkungan Universitas Batanghari.

MEMUTUSKAN

- MENETAPKAN :**
- Pertama : Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Program Strata Satu (S-1) yang nama dan NPM nya tercantum pada kolom (2) untuk melaksanakan Tugas Akhir dengan Judul seperti pada kolom (3) Lampiran Keputusan ini dan berhak untuk mendapat bimbingan Tugas Akhir.
- Kedua : Menunjuk Staf Pengajar yang namanya tercantum pada kolom (4) menjadi Dosen Pembimbing I dan kolom (5) menjadi Dosen Pembimbing II mahasiswa dalam melaksanakan Tugas Akhir.
- Ketiga : Dosen Pembimbing bertugas memberi petunjuk dan arahan kepada mahasiswa dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
- Keempat : Dosen pembimbing bertanggung jawab kepada Dekan melalui Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Unbari.
- Kelima : Program Studi agar menyelenggarakan seminar proposal Tugas Akhir bersangkutan agar judul, tujuan, ruang lingkup, dan metode penelitian Tugas Akhir mahasiswa benar dari kaidah-kaidah ilmiah.
- Keenam : Masa berlaku Surat Keputusan ini adalah 6 (enam) bulan dan setelahnya dapat diperpanjang maksimal dua (2) kali atau diganti dengan pembimbing lain.
- Ketujuh : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

DITETAPKAN DI : JAMBI  
PADA TANGGAL : 2 OKTOBER 2021



Dr. Ir. H. Fakhru Rozi Yamali, ME

Tembusan Disampaikan kepada :-

1. Yth. Rektor Universitas Batanghari
2. Yth. Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Unbari
3. Yth. Dosen Pembimbing yang bersangkutan
4. Mahasiswa yang bersangkutan
5. Arsip



LAMPIRAN : SK DEKAN NOMOR : 144 TAHUN 2021 TENTANG PERPANJANGAN PERTAMA PENUNJUKKAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL PROGRAM STRATA SATU (S-1) FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BATANGHARI.

| NO  | NAMA<br>NPM                    | JUDUL TUGAS AKHIR   | DOSEN<br>PEMBIMBING I    | DOSEN<br>PEMBIMBING II |
|-----|--------------------------------|---|--------------------------|------------------------|
| (1) | (2)                            | (3)   | (4)                      | (5)                    |
| 1.  | RINDO AGUSTAN<br>1700822201038 | "PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA KONSTRUKSI DI MASA COVID 19 PADA PEKERJAAN KONTRUKSI JALAN DI MUARA SABAK (STUDI KASUS : PRESERVASI JALAN ZONA LIMA (SP. PLABI - MUARA SABAK (MYC)))" | ELVIRA HANDAYANI, ST, MT | ARI SETIAWAN, ST, MT   |

DITETAPKAN DI : JAMBI  
PADA TANGGAL : 2 OKTOBER 2021  
Dekan,



Dr. Ir. H. Fakhru Rozi Yamali, ME



# Universitas Batanghari

## FAKULTAS TEKNIK

Jalan Letkol Slamet Riyadi Broni - Jambi 36122 Telp./Fax. (0741) 668280 Website www.unbari.ac.id

### SURAT KETERANGAN

Nomor : 34 /UBR-04/M/2022

Dekan Fakultas Teknik Universitas Batanghari, dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : **Rindo Agustan**  
NPM : 1700822201030  
Tempat/Tgl. Lahir : Muara Sabak, 17 Agustus 1997  
Program Studi : Teknik Sipil  
Alamat : Jl.Mpu Gandring, Solok Sipin Kebon Jeruk Kec.Telanai Pura

Adalah benar Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil jenjang Strata Satu (S-1) Fakultas Teknik, telah selesai mengikuti perkuliahan di Fakultas Teknik Universitas Batanghari pada Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022, dan telah Lulus Ujian Tugas Akhir yang diadakan pada hari **Kamis tanggal 18 Agustus 2022** dengan Nilai **"A"**.

Demikianlah Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jambi, 18 Agustus 2022

*R* Dekan,

Dr. Ir. H. Fakhrol Rozi Yamali, ME



REKAP PENILAIAN SIDANG UJIAN TUGAS AKHIR  
PRODI TEKNIK SIPIL

FORM 7  
Prodi Teknik  
Sipil

UJIAN TUGAS AKHIR MAHASISWA TEKNIK SIPIL

N A M A : Rindo Agustan

N P M : 1700822201030

HARI/TGL : Kamis/18 Agustus 2022

JAM : 08.00 s/ selesai

JUDUL TA : Produktivitas Kinerja Tenaga Kerja DI Masa Covid-19 Pada Pekerjaan Kontruksi Jalan  
Studi Kasus : Preservasi Jalan Zona Lima (Sp Pelabi-Muara Sabak (MYC)

| PENGUJI DAN PENILAIAN |                                |                   | Keterangan    |              |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------|---------------|--------------|
|                       |                                |                   | Bukti Dokumen |              |
| No.                   | Nama Dosen Penguji             | Jabatan           | Nilai         | Tanda Tangan |
| 1.                    | Ir. H. Azwarman, MT            | Ketua Sidang      | 80            |              |
| 2.                    | Ari Setiawan, ST, MT           | Sekretaris Sidang | 81            |              |
| 3.                    | Elvira Handayani, ST, MT       | Penguji I         | 81            |              |
| 4.                    | Annisaa Dwiretnani, ST, MT     | Penguji II        | 80            |              |
| 5.                    | Rioni Rizki Aldiansyah, ST, MT | Penguji III       | 80            |              |
|                       |                                | Jumlah            | 402           |              |
|                       |                                | Nilai rata-rata   | 80,4          |              |

1. Nilai rata-rata Ujian Proposal =  $82,25$  (A) Nilai diisi Prodi sebelum sidang dimulai.

2. Nilai rata-rata Ujian TA =  $80,4$  (A)

3. Nilai akhir sidang Sarjana =  $(\text{Nilai rata}^2 \text{ sidang Sarjana}) \times 70\% + (\text{Nilai rata}^2 \text{ Seminar Proposal}) \times 30\%$   
 $= (56,28) + (24,675) = 80,96$  (A) (Nilai Ujian Sidang)

4. Dinyatakan : \* (Lulus / Tidak Lulus / Lulus Bersyarat)

Diketahui,  
Ka.Prodi Teknik Sipil

Elvira Handayani, ST., MT.

Jambi, Kamis/18 Agustus 2022  
Ketua Sidang,

Ir. H. Azwarman, MT

Note : \* ( coret yang tidak perlu



INSTRUKSI PERBAIKAN DARI DOSEN PENGUJI  
SIDANG UJIANTUGAS AKHIR MAHASISWA  
PRODI TEKNIK SIPIL  
Di luar rekapan Sekretaris Sidang Ujian Tugas Akhir

FORM : Diisi  
masing<sup>2</sup>  
Dosen Penguji

pada hari/tanggal : Kamis/18 Agustus 2022

Jam : 08.00 s/ selesai

Tempat : Ruang Sidang Fakultas Teknik

Telah diadakan **Sidang Ujian Tugas Akhir** mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

N a m a : Rindo Agustan

N P M : 1700822201030

Prodi : TEKNIK SIPIL

| No. | Perbaikan dari Dosen Penguji Sidang Komprehensif Tugas Akhir | Ket. |
|-----|--|------|
|     |  |      |

Dosen Penguji,

Note : \*boleh diisi/tidak oleh Dosen Pembahas  
\*Kalau tdk berarti cukup rekapan sekretaris saja

Elvira Handayani, ST, MT



INSTRUKSI PERBAIKAN DARI DOSEN PENGUJI  
SIDANG UJIANTUGAS AKHIR MAHASISWA  
PRODI TEKNIK SIPIL  
Di luar rekapan Sekretaris Sidang Ujian Tugas Akhir

FORM : Diisi  
masing<sup>2</sup>  
Dosen Penguji

pada hari/tanggal : Kamis/18 Agustus 2022

Jam : 08.00 s/ selesai

Tempat : Ruang Sidang Fakultas Teknik

Telah diadakan **Sidang Ujian Tugas Akhir** mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

Nama : Rindo Agustan

N P M : 1700822201030

Prodi : TEKNIK SIPIL

| No. | Perbaikan dari Dosen Penguji Sidang Komprehensif Tugas Akhir   | Ket. |
|-----|--|------|
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Perbaiki penulisan</li><li>- Perbaiki bab IV Phisiknya</li><li>- Sistematisa penulisan dll</li><li>- Perbaiki perhitungan.</li></ul> |      |

Dosen Penguji,

Note : \*boleh diisi/tidak oleh Dosen Pembahas  
\*Kalau tdk berarti cukup rekapan sekretaris saja

Ari Setiawan, ST, MT





INSTRUKSI PERBAIKAN DARI DOSEN PENGUJI  
SIDANG UJIANTUGAS AKHIR MAHASISWA  
PRODI TEKNIK SIPIL  
Di luar rekapan Sekretaris Sidang Ujian Tugas Akhir

FORM : Diisi  
masing<sup>2</sup>  
Dosen Penguji

pada hari/tanggal : Kamis/18 Agustus 2022

Jam : 08.00 s/ selesai

Tempat : Ruang Sidang Fakultas Teknik

Telah diadakan Sidang Ujian Tugas Akhir mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

Nama : Rindo Agustan

N P M : 1700822201030

Prodi : TEKNIK SIPIL

| No. | Perbaikan dari Dosen Penguji Sidang Komprehensif Tugas Akhir  | Ket. |
|-----|---|------|
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Perbaiki kata pengantar</li><li>- flow chart.</li><li>- Time Schedule kegiatan</li><li>- SK. DA &amp; perbaiki</li><li>- Lampiran &amp; ber. bag</li><li>- Gambar &amp; ber. xel &amp;</li><li>- Perbaiki table: 4.15</li></ul> |      |

Dosen Penguji,

Ir. H. Azwarman, MT

Note : \*boleh diisi/tidak oleh Dosen Pembahas  
\*Kalau tdk berarti cukup rekapan sekretaris saja



**INSTRUKSI PERBAIKAN DARI DOSEN PENGUJI  
SIDANG UJIANTUGAS AKHIR MAHASISWA  
PRODI TEKNIK SIPIL  
Di luar rekapan Sekretaris Sidang Ujian Tugas Akhir**

FORM : Diisi  
masing<sup>2</sup>  
Dosen Penguji

pada hari/tanggal : Kamis/18 Agustus 2022

Jam : 08.00 s/ selesai

Tempat : Ruang Sidang Fakultas Teknik

Telah diadakan **Sidang Ujian Tugas Akhir** mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

N a m a : Rindo Agustan

N P M : 1700822201030

Prodi : TEKNIK SIPIL

| No. | Perbaikan dari Dosen Penguji Sidang Komprehensif Tugas Akhir | Ket. |
|-----|--|------|
|     |  |      |

Dosen Penguji,

Note : \*boleh diisi/tidak oleh Dosen Pembahas  
\*Kalau tdk berarti cukup rekapan sekretaris saja

Annisaa Dwiretnani, ST, MT



INSTRUKSI PERBAIKAN DARI DOSEN PENGUJI  
SIDANG UJIANTUGAS AKHIR MAHASISWA  
PRODI TEKNIK SIPIL  
Di luar rekapan Sekretaris Sidang Ujian Tugas Akhir

FORM : Diisi  
masing<sup>2</sup>  
Dosen Penguji

Pada hari/tanggal : Kamis/18 Agustus 2022

Jam : 08.00 s/ selesai

Tempat : Ruang Sidang Fakultas Teknik

Telah diadakan Sidang Ujian Tugas Akhir mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

Nama : Rindo Agustan

NPM : 1700822201030

Prodi : TEKNIK SIPIL

| No. | Perbaikan dari Dosen Penguji Sidang Komprehensif Tugas Akhir            | Ket. |
|-----|---|------|
| -   | masukan desain dan Graf pada kerangka pengantar.                        |      |
| -   | Perbaiki kutipan rumus yang tidak jelas.                                |      |
| -   | Jelaskan dasar penelitian sumber Sampel.                                |      |
| -   | Sesuaikan hasil pembahasan dengan tujuan, kerangka tidak loncat loncat. |      |
| -   | ada perhitungan produktifitas.  |      |
| -   | Perbaiki faktor dan variabel.   |      |

Dosen Penguji,

Rindi Rizki Aldiansyah, ST, MT

Note : \*boleh diisi/tidak oleh Dosen Pembahas  
\*Kalau tdk berarti cukup rekapan sekretaris saja



**YAYASAN PENDIDIKAN JAMBI**  
**UNIVERSITAS BATANGHARI**

Kampus Jl. Slamet Riyadi, Broni, Jambi  
Telp/Faks 0741-60673

**“LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR”**

Nama : Rindo Agustan  
NPM : 1700822201038  
Judul : **Produktivitas** Kinerja Tenaga Kerja Di Masa Covid-19 Pada  
**Pekerjaan Kontruksi** Jalan Di Muara Sabak  
Dosen Pembimbing I : Elvira Handayani, ST, MT  
Dosen Pembimbing II : Ari Setiawan, ST, MT

| No. | Tanggal      | Uraian/Instruksi   | Paraf |
|-----|--------------|--|-------|
| 1.  | 14 Juni 2021 | perbaiki :<br>1. latar belakang diperbaiki<br>2. batasan masalah → brp bnyk tenaga kerja yg menjadi sample?<br>3. tujuan penelitian diperbaiki bahasanya<br>4. manfaat penelitian dijabarkan<br>- Kont<br>- kons<br>- pemerintah<br>- penuhi |       |

Dosen Pembimbing I

Elvira Handayani, ST, MT

Jambi, 2021  
Dosen Pembimbing II

Ari Setiawan, ST, MT



**YAYASAN PENDIDIKAN JAMBI**  
**UNIVERSITAS BATANGHARI**

Kampus Jl. Slamet Riyadi, Broni, Jambi  
Telp/Faks 0741-60673

**"LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR"**

Nama : Rindo Agustan  
NPM : 1700822201038  
Judul : Produktivitas Kinerja Tenaga Kerja Di Masa Covid-19 Pada Pekerjaan Kontruksi Jalan Di Muara Sabak  
Dosen Pembimbing I : Elvira Handayani, ST, MT  
Dosen Pembimbing II : Ari Setiawan, ST, MT

| No. | Tanggal         | Uraian/Instruksi  | Paraf |
|-----|-----------------|---|-------|
| 1). | 25/okt 2021     | *perbaiki penomoran logo diganti menjadi huruf pada hal 15.                               |       |
| 2). | 25/2021<br>/okt | *tambahkan sumber pada Rumus  |       |
| 3). | 25/2021<br>/okt | *perbaiki flow chart.   |       |
|     | 4// -2021       | Lengkapi Rumus.   |       |
|     | 9// -2021       | -perbaiki penulisan<br>- Tambahkan Rumus: $\gamma_2$<br>- tidak ada penulisan 2 Layer p1! |       |

Dosen Pembimbing I

Elvira Handayani, ST, MT

Jambi, 2021  
Dosen Pembimbing II

Ari Setiawan, ST, MT





# YAYASAN PENDIDIKAN JAMBI

UNIVERSITAS BATANGHARI

Kampus Jl. Slamet Riyadi, Broni, Jambi

Telp/Faks 0741-60673

## “LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR”

Nama : Rindo Agustan  
NPM : 1700822201038  
Judul : Produktivitas Kinerja Tenaga Kerja Di Masa Covid-19 Pada Pekerjaan Kontruksi Jalan Di Muara Sabak  
Dosen Pembimbing I : Elvira Handayani, ST, MT  
Dosen Pembimbing II : Ari Setiawan, ST,MT

| No. | Tanggal      | Uraian/Instruksi  | Paraf           |
|-----|--------------|---|-----------------|
| 2   | 29 juni 2021 | Perbaiki/ Tambahkan :<br>1.3 tujuan penelitian tdk ada                                  | Ttd<br>Elvira.H |
| 3   | 2 juli 2021  | Lanjutkan ke Bab 2, perbanyak baca teori yg berhub<br>dengan produktivitas tenaga kerja | Ttd<br>Elvira.H |

Dosen Pembimbing I

Elvira Handayani, ST,MT

Jambi, 2021

Dosen Pembimbing II

Ari Setiawan, ST,MT



# YAYASAN PENDIDIKAN JAMBI

## UNIVERSITAS BATANGHARI

Kampus Jl. Slamet Riyadi, Broni, Jambi

Telp/Faks 0741-60673

### “LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR”

Nama : Rindo Agustan  
NPM : 1700822201038  
Judul : Produktivitas Kinerja Tenaga Kerja Di Masa Covid-19 Pada Pekerjaan Kontruksi Jalan Di Muara Sabak  
Dosen Pembimbing I : Elvira Handayani, ST, MT  
Dosen Pembimbing II : Ari Setiawan, ST,MT

| No. | Tanggal             | Uraian/Instruksi   | Paraf           |
|-----|---------------------|--|-----------------|
| 2   | 29 juni 2021        | Perbaiki/ Tambahkan :<br>1.3 tujuan penelitian tdk ada                                       | Ttd<br>Elvira.H |
| 3   | 2 juli 2021         | Lanjutkan ke Bab 2, perbanyak baca teori yg berhub<br>dengan produktivitas tenaga kerja      | Ttd<br>Elvira.H |
| 4   | 26 agustus 2021     | Penulisan sumber di seragamkan (pakai tahun saja)<br>Lanjutkan ke bab 3, siapkan kuisisioner | Ttd<br>Elvira.H |
| 5   | 9 September<br>2021 | ACC Pembimbing 1<br>Silahkan ke DP2  | TTd<br>Elvira.H |

Dosen Pembimbing I

Elvira Handayani, ST,MT

Jambi, 2021

Dosen Pembimbing II

Ari Setiawan, ST,MT



**YAYASAN PENDIDIKAN JAMBI**  
**UNIVERSITAS BATANGHARI**

Kampus Jl. Slamet Riyadi, Broni, Jambi  
Telp/Faks 0741-60673

**"LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR"**

Nama : Rindo Agustan  
NPM : 1700822201038  
Judul : Produktivitas Kinerja Tenaga Kerja Di Masa Covid-19 Pada Pekerjaan Kontruksi Jalan Di Muara Sabak  
Dosen Pembimbing I : Elvira Handayani, ST, MT  
Dosen Pembimbing II : Ari Setiawan, ST,MT

| No. | Tanggal             | Uraian/Instruksi                                 | Paraf |
|-----|---------------------|--|-------|
| 1)  | 18/10 - 2021        | Paragraf minimal 2 kalimat                       |       |
| 2)  |                     | -perbaiki tujuan                                 |       |
|     |                     | -perbaiki penomoran                              |       |
| 3)  |                     | perbaiki penomoran pada rumus                    |       |
| 4)  |                     | ditambahkan sketsa                               |       |
| 5)  |                     | tambah jadwal kegiatan menyelesaikan tugas akhir |       |
| 6)  | perbaiki flow chart |  |       |

Dosen Pembimbing I

Elvira Handayani, ST,MT

Jambi,

2021

Dosen Pembimbing II

Ari Setiawan, ST,MT





# YAYASAN PENDIDIKAN JAMBI

UNIVERSITAS BATANGHARI

Kampus Jl. Slamet Riyadi, Broni, Jambi

Telp/Faks 0741-60673

## "LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR"

Nama : Rindo Agustan  
NPM : 1700822201038  
Judul : Produktivitas Kinerja Tenaga Kerja Di Masa Covid-19 Pada Pekerjaan Kontruksi Jalan Di Muara Sabak  
Dosen Pembimbing I : Elvira Handayani, ST, MT  
Dosen Pembimbing II : Ari Setiawan, ST, MT

| No. | Tanggal   | Uraian/Instruksi   | Paraf |
|-----|-----------|--|-------|
|     | 15/3/2021 | <ul style="list-style-type: none"><li>- tata tulis, kerapian selalu diperhatikan</li><li>- penjelasan tabel</li><li>- Nilai / waktu bekerja tak efektif ataupun kontrolnya</li><li>- Jelaskan <del>Best</del> pekerjaan apa yg dilakukan</li><li>- Lampirkan Rekapitulasi hasil kuisisioner &amp; pengamatan</li><li>- Rekapitulasi produktivitas tenaga kerja</li></ul> |       |

Dosen Pembimbing I

Elvira Handayani, ST, MT

Jambi, 2022  
Dosen Pembimbing II

Ari Setiawan, ST, MT



**YAYASAN PENDIDIKAN JAMBI**  
**UNIVERSITAS BATANGHARI**

Kampus Jl. Slamet Riyadi, Broni, Jambi  
Telp/Faks 0741-60673

**“LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR”**

Nama : Rindo Agustan  
NPM : 1700822201038  
Judul : Produktivitas Kinerja Tenaga Kerja Di Masa Covid-19 Pada Pekerjaan Kontruksi Jalan Di Muara Sabak  
Dosen Pembimbing I : Elvira Handayani, ST, MT  
Dosen Pembimbing II : Ari Setiawan, ST, MT

| No. | Tanggal              | Uraian/Instruksi   | Paraf   |
|-----|----------------------|--|---|
|     | $\frac{12}{6}$ '2022 | perbaiki Sewai agn<br>asistensi sebelumnya<br>- penjelasan tabel<br>- nilai / waktu bekerja tdk efektif, efektif maupun kontribusi jelaskan pek apa yg dilakukan |   |
|     | $\frac{27}{6}$ '2022 | perbaiki Gerderkan arahan  |  |

Dosen Pembimbing I

  
Elvira Handayani, ST, MT

Jambi, 2022  
Dosen Pembimbing II

  
Ari Setiawan, ST, MT



# YAYASAN PENDIDIKAN JAMBI

## UNIVERSITAS BATANGHARI

Kampus Jl. Slamet Riyadi, Broni, Jambi

Telp/Faks 0741-60673

### "LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR"

Nama : Rindo Agustan  
NPM : 1700822201038  
Judul : Produktivitas Kinerja Tenaga Kerja Di Masa Covid-19 Pada Pekerjaan Kontruksi Jalan Di Muara Sabak  
Dosen Pembimbing I : Elvira Handayani, ST, MT  
Dosen Pembimbing II : Ari Setiawan, ST,MT

| No. | Tanggal       | Uraian/Instruksi                                       | Paraf |
|-----|---------------|--|-------|
|     | 23<br>7 '2022 | Hitungan menit pd produktivitas<br>Harap dicek kembali |       |
|     | 1<br>8 '2022  | ace siapkan uraian                                     |       |
|     | 8<br>8 -2022  | - Ace uraian DP II                                     |       |

Dosen Pembimbing I

Elvira Handayani, ST,MT

Jambi, 2022  
Dosen Pembimbing II

Ari Setiawan, ST,MT



# YAYASAN PENDIDIKAN JAMBI

## UNIVERSITAS BATANGHARI

Kampus Jl. Slamet Riyadi, Broni, Jambi

Telp/Faks 0741-60673

### “LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR”

Nama : Rindo Agustan  
NPM : 1700822201038  
Judul : Produktivitas Kinerja Tenaga Kerja Di Masa Covid-19 Pada Pekerjaan Kontruksi Jalan Di Muara Sabak  
Dosen Pembimbing I : Elvira Handayani, ST, MT  
Dosen Pembimbing II : Ari Setiawan, ST,MT

| No. | Tanggal    | Uraian/Instruksi   | Paraf |
|-----|------------|--|-------|
| 1   | 4/2 - 2023 | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tabel pada bab IV Hasil observasi diperjelas karna tidak terbaca</li><li>- Perhitungan Bab 4.9 dijelaskan</li><li>- 4.3.1 dikafakan valid jika t - hitung berapa</li><li>- Tabel - tabel spss diperjelas</li></ul> |       |

Dosen Pembimbing I

Elvira Handayani, ST,MT

Jambi, 2023

Dosen Pembimbing II

Ari Setiawan, ST,MT





# YAYASAN PENDIDIKAN JAMBI


## UNIVERSITAS BATANGHARI

Kampus Jl. Slamet Riyadi, Broni, Jambi

Telp/Faks 0741-60673

### "LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR"

Nama : Rindo Agustan  
NPM : 1700822201038  
Judul : Produktivitas Kinerja Tenaga Kerja Di Masa Covid-19 Pada Pekerjaan Kontruksi Jalan Di Muara Sabak  
Dosen Pembimbing I : Elvira Handayani, ST, MT  
Dosen Pembimbing II : Ari Setiawan, ST,MT

| No. | Tanggal     | Uraian/Instruksi  | Paraf  |
|-----|-------------|---|--|
| 1)  | 15/2 - 2023 | <ul style="list-style-type: none"><li>- Setiap asistensi masukan lembar asistensi</li><li>- Tabel 4.9 Jabarkan perhit. Produktivitas pekerja</li><li>- Cantumkan Hasil Validitas tabel. Coefisien spss yg menyatakan Sig &amp; nilai pearson correlation</li><li>- Cek kembali nilai t hit Sesuai - kan dengan tabel Corellation</li><li>- Lampirkan hasil spss</li></ul> |  |
| 2)  | 07/3 - 2023 | ACE JILID   |  |

Dosen Pembimbing I



Elvira Handayani, ST,MT

Jambi,

2023

Dosen Pembimbing II



Ari Setiawan, ST,MT

## Observasi Faktor Utilitas Pekerja Hampar Ac-base Hari ke-2

| PEKERJA 1    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00- 13.12        | 12          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.25- 13.38        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.48- 14.00        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.13- 14.26        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.39- 14.50        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.06- 15.18        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.30- 15.41        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 15.55- 16.07        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.21- 16.33        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.47- 17.00        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> | <b>112 menit</b>    |             |  |
|              |                     |             |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | -                   | -           | -  |
| 2            | -                   | -           | -  |
| 3            | 14.00- 14.01        | 1           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 4            | -                   | -           | -  |
| 5            | 14.50-14.57         | 7           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 6            | -                   | -           | -  |
| 7            | 15.41- 15.45        | 4           | membantu merapikan sisa hampar                       |
| 8            | -                   | -           | -  |
| 9            | 16.33- 16.35        | 2           | mengangkut peralatan kerja                           |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>14 menit</b>     |             |  |
|              |                     |             |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.12-13.25         | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 2            | 13.38- 13.48        | 10          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 3            | 14.01- 14.13        | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 4            | 14.26- 14.39        | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.57- 15.06        | 9           | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 6            | 15.18- 15.30        | 12          | Menunggu dumptruck (baring-barang)                   |
| 7            | 15.45- 15.55        | 10          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8            | 16.07- 16.21        | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.35- 16.47        | 12          | Menunggu dumptruck (tidak ada aktivitas)             |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>105 menit</b>    |             |  |

| PEKERJA 2    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00 - 13.12       | 12          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.26 - 13.39       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.52 - 14.04       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.14 - 14.27       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.41 - 14.55       | 14          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.10 - 15.22       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.36 - 15.47       | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 15.59 - 16.11       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.22 - 16.34       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.46 - 17.00       | 14          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> | 125 menit           |             |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.12 - 13.13       | 1           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 2            | 13.39-13.41         | 2           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 3            | 14.04 - 14.06       | 2           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 4            | -                   | -           | -  |
| 5            | -                   | -           | -  |
| 6            | 15.22 - 15.23       | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 7            | 15.47 - 15.48       | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 8            | -                   | -           | -  |
| 9            | 16.34 - 16.37       | 3           | membantu ukur jalan                                  |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | 10 menit            |             |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.13-13.26         | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 2            | 13.41 - 13.52       | 11          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 3            | 14.06 - 14.14       | 8           | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 4            | 14.27- 14.41        | 14          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.55 - 15.10       | 15          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 6            | 15.23 - 15.36       | 13          | Menunggu dumptruck (tidak ada aktivitas)             |
| 7            | 15.48 - 15.59       | 11          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8            | 16.11 - 16.22       | 11          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.37 - 16.46       | 9           | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | 105 menit           |             |  |



| PEKERJA 3    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00 - 13.13       | 13          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.26 - 13.39       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.51 - 14.02       | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.15 - 14.27       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.40 - 14.53       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.06 - 15.18       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.32 - 15.44       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 16.57 - 16.09       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.24 - 16.34       | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.48 - 17.00       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> | <b>120 menit</b>    |             |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.13 - 13.15       | 2           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 2            | 13.39 - 13.40       | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 3            | 14.02 - 14.03       | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 4            | 14.27 - 14.28       | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 5            | 14.53 - 14.56       | 3           | merapikan sisa hampar                                |
| 6            | 15.18 - 15.24       | 6           | merapikan sisa hampar                                |
| 7            | 15.44 - 15.45       | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 8            | 16.09 - 16.10       | 1           | merapikan sisa hampar                                |
| 9            | 16.34 - 16.36       | 2           | Memindahkan traffic cone                             |
| 10           | 16.57 - 17.00       | -           | mengangkut peralatan kerja                           |
| <b>Total</b> | <b>18 menit</b>     |             |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.15 - 13.26       | 11          | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 2            | 13.40 - 13.51       | 11          | Menunggu dumptruck (mengobrol, duduk-duduk)          |
| 3            | 14.03 - 14.15       | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 4            | 14.28 - 14.40       | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.56 - 15.06       | 10          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 6            | 15.24 - 15.32       | 8           | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 7            | 15.45 - 16.57       | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8            | 16.10 - 16.24       | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.36 - 16.47       | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>102 menit</b>    |             |  |

| PEKERJA 4    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00 - 13.13       | 13          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.25 - 13.34       | 9           | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.48 - 14.00       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.13 - 14.25       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.38 - 14.51       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.05 - 15.16       | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.27 - 15.40       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 16.54 - 16.06       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.19 - 16.31       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.45 - 16.58       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> | <b>120 menit</b>    |             |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.13 - 13.14       | 1           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 2            | 13.34 - 13.39       | 5           | Memindahkan traffic cone                             |
| 3            | 14.00 - 14.04       | 4           | Memindahkan traffic cone                             |
| 4            | 14.25 - 14.26       | 1           | merapikan sisa hampar                                |
| 5            | 14.51 - 14.54       | 3           | Memindahkan traffic cone                             |
| 6            | 15.16 - 15.18       | 2           | merapikan sisa hampar                                |
| 7            | 15.40 - 15.45       | 5           | Memindahkan traffic cone                             |
| 8            | 16.06 - 16.07       | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 9            | 16.31 - 16.32       | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 10           | 16.58 - 17.00       | 2           | mengangkut peralatan kerja                           |
| <b>Total</b> | <b>25 menit</b>     |             |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.14 - 13.25       | 11          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 2            | 13.39 - 13.48       | 9           | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 3            | 14.04 - 14.13       | 9           | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 4            | 14.26 - 14.38       | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.54 - 15.05       | 11          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 6            | 15.18 - 15.27       | 9           | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 7            | 15.45 - 16.54       | 9           | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8            | 16.07 - 16.19       | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.32 - 16.45       | 13          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>95 menit</b>     |             |  |

| PEKERJA 5    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00 - 13.12       | 12          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.24 - 13.32       | 8           | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.48 - 14.01       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.14 - 14.26       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.39 - 14.53       | 14          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.07 - 15.17       | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.34 - 15.47       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 15.54 - 16.03       | 9           | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.25 - 16.37       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.46 - 17.00       | 14          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> | <b>117 menit</b>    |             |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | -                   | -           | -  |
| 2            | 13.32 - 13.37       | 5           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 3            | -                   | -           | -  |
| 4            | -                   | -           | -  |
| 5            | -                   | -           | -  |
| 6            | 15.17 - 15.27       | 8           | membantu merapikan sisa hampar                       |
| 7            | -                   | -           | -  |
| 8            | 16.03 - 16.10       | 7           | membantu merapikan sisa hampar                       |
| 9            | -                   | -           | -  |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>20 menit</b>     |             |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.12 - 13.24       | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 2            | 13.37 - 13.48       | 11          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 3            | 14.01 - 14.14       | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 4            | 14.26 - 14.39       | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.53 - 15.07       | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 6            | 15.27 - 15.34       | 9           | Menunggu dumptruck (baring-barang)                   |
| 7            | 15.47 - 15.54       | 7           | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8            | 16.10 - 16.25       | 15          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.37 - 16.46       | 9           | Menunggu dumptruck (tidak ada aktivitas)             |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>103 menit</b>    |             |  |

| PEKERJA 6    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00 - 13.13       | 13          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.25 - 13.37       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.49 - 14.03       | 14          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.19 - 14.28       | 9           | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.42 - 14.55       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.08 - 15.18       | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.31 - 15.44       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 15.58 - 16.10       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.24 - 16.35       | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.47 - 16.59       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> | 119 menit           |             |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | -                   | -           | -  |
| 2            | 13.37 - 13.38       | 1           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 3            | 14.03 - 14.08       | 5           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 4            | -                   | -           | -  |
| 5            | 14.55 - 14.59       | 4           | membantu merapikan sisa hampar                       |
| 6            | 15.18 - 15.21       | 3           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 7            | 15.44 - 15.49       | 5           | membantu merapikan sisa hampar                       |
| 8            | -                   | -           | -  |
| 9            | -                   | -           | -  |
| 10           | 16.59 - 17.00       | 1           | mengangkut peralatan kerja                           |
| <b>Total</b> | 19 menit            |             |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.13 - 13.25       | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 2            | 13.38 - 13.49       | 11          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 3            | 14.08 - 14.19       | 11          | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 4            | 14.28 - 14.42       | 14          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.59 - 15.08       | 9           | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 6            | 15.21 - 15.31       | 10          | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 7            | 15.49 - 15.58       | 9           | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8            | 16.10 - 16.24       | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.35 - 16.47       | 12          | Menunggu dumptruck (tidak ada aktivitas, mengobrol)  |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | 102 menit           |             |  |

| PEKERJA 7    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00- 13.13        | 13          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.27- 13.39        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.52- 14.04        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.16- 14.26        | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.44- 14.56        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.10- 15.21        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.33- 15.46        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 16.04- 16.15        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.27- 16.37        | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.48- 17.00        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> | <b>116 menit</b>    |             |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.13- 13.15        | 2           | -  |
| 2            | -                   | -           | -  |
| 3            | 14.04- 14.07        | 3           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 4            | 14.26- 14.33        | 7           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 5            | -                   | -           | -  |
| 6            | -                   | -           | -  |
| 7            | 15.46- 15.51        | 5           | mengangkut angkong                                   |
| 8            | -                   | -           | -  |
| 9            | -                   | -           | -  |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>17 menit</b>     |             |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.15-13.27         | 12          | Menunggu dumptruck (merokok, duduk-duduk)            |
| 2            | 13.39- 13.52        | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol, duduk-duduk)          |
| 3            | 14.07- 14.16        | 9           | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 4            | 14.33- 14.44        | 11          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.56- 15.10        | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 6            | 15.21- 15.33        | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 7            | 15.51- 16.04        | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8            | 16.15- 16.27        | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.37- 16.48        | 11          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>107 menit</b>    |             |  |

| PEKERJA 8    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00- 13.12        | 12          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.24- 13.36        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.51- 14.02        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.12- 14.23        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.42- 14.54        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.07- 15.19        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.31- 15.43        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 15.56- 16.07        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.21- 16.34        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.45- 16.57        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> | <b>119 menit</b>    |             |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.12- 13.13        | 1           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 2            | 13.36- 13.37        | 1           | merapikan sisa hampar ac-bse                         |
| 3            | -                   | -           | -  |
| 4            | 13.23- 13.28        | 5           | membantu merapikan sisa hampar                       |
| 5            | -                   | -           | -  |
| 6            | -                   | -           | -  |
| 7            | 15.43- 15.44        | 1           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 8            | 16.07- 16.09        | 2           | membantu merapikan sisa hampar                       |
| 9            | -                   | -           | -  |
| 10           | 15.57- 17.00        | 2           | mengangkut peralatan kerja                           |
| <b>Total</b> | <b>12 menit</b>     |             |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.13- 13.24        | 11          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 2            | 13.37- 13.51        | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 3            | 14.02- 14.12        | 10          | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 4            | 14.28- 14.42        | 14          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.54- 15.07        | 13          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 6            | 15.19- 15.31        | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 7            | 15.48- 15.56        | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8            | 16.09- 16.21        | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.34- 16.45        | 11          | Menunggu dumptruck (tidak ada aktivitas)             |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>109 menit</b>    |             |  |

### Observasi Faktor Utilitas Pekerja Hampar Ac-base Hari ke-3

| PEKERJA 1    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00 - 13.10       | 10          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.21 - 13.33       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.46 - 13.57       | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 15.12 - 15.24       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.38 - 14.48       | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.05 - 15.17       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.32 - 15.45       | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 16.00 - 16.12       | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.27 - 16.36       | 9           | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.48 - 16.58       | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> | <b>111 menit</b>    |             |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | -                   | -           | -  |
| 2            | 13.33 - 13.34       | 1           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 3            | -                   | -           | -  |
| 4            | -                   | -           | -  |
| 5            | 14.48 - 14.53       | 5           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 6            | 15.17 - 15.19       | 2           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 7            | 15.45 - 15.51       | 6           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 8            | 16.12 - 16.13       | 1           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 9            | -                   | -           | -  |
| 10           | 16.58 - 17.00       | 2           | mengangkut peralatan kerja                           |
| <b>Total</b> | <b>17 menit</b>     |             |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.10 - 13.21       | 11          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 2            | 13.34 - 13.46       | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 3            | 14.57 - 15.12       | 15          | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 4            | 14.24 - 14.38       | 14          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.53 - 15.05       | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 6            | 15.19 - 15.32       | 13          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 7            | 15.51 - 16.00       | 9           | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 8            | 16.13 - 16.27       | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.36 - 16.48       | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>112 menit</b>    |             |  |



| PEKERJA 2    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00- 13.11        | 11          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.24- 13.37        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.50- 14.02        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.15- 14.25        | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.42- 14.55        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.07- 15.19        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.33- 15.43        | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 15.57- 16.08        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.25- 16.37        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.48- 17.00        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> | <b>116 menit</b>    |             |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | -                   | -           | -  |
| 2            | 13.37- 13.38        | 1           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 3            | -                   | -           | -  |
| 4            | 13.25- 13.28        | 3           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 5            | -                   | -           | -  |
| 6            | 15.19- 15.20        | 1           | merapikan sisa hampar ac-bse                         |
| 7            | 15.43- 15.45        | 2           | merapikan sisa hampar ac-bse                         |
| 8            | 16.08- 16.12        | 4           | merapikan sisa hampar ac-bse                         |
| 9            | 16.37- 16.38        | 1           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 10           | 15.58- 17.00        | -           | mengangkut peralatan kerja                           |
| <b>Total</b> | <b>12 menit</b>     |             |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.11- 13.24        | 13          | Menunggu dumptruck (merokok, duduk-duduk)            |
| 2            | 13.38- 13.50        | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol, duduk-duduk)          |
| 3            | 14.02- 14.15        | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 4            | 14.28- 14.42        | 14          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.55- 15.07        | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 6            | 15.20- 15.33        | 13          | Menunggu dumptruck (tidak ada aktivitas)             |
| 7            | 15.45- 15.57        | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 8            | 16.12- 16.25        | 13          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.38- 16.48        | 10          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>112 menit</b>    |             |  |

| PEKERJA 3    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00- 13.12        | 12          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.26- 13.37        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.48- 14.00        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.14- 15.28        | 14          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.39- 14.52        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.06- 15.18        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.31- 15.41        | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 15.55- 16.06        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.21- 16.33        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.48- 17.00        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> | <b>119 menit</b>    |             |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.12- 13.14        | 2           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 2            | 13.37- 13.38        | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 3            | 14.00- 14.02        | 2           | Memindahkan traffic cone                             |
| 4            | 14.28- 14.29        | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 5            | 14.52- 14.54        | 2           | Memindahkan traffic cone                             |
| 6            | 15.18- 15.19        | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 7            | 15.41- 15.43        | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 8            | 16.06- 16.07        | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 9            | 16.33- 16.35        | 2           | Memindahkan traffic cone                             |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>13 menit</b>     |             |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.14- 13.26        | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 2            | 13.38- 13.48        | 10          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 3            | 14.02- 14.14        | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 4            | 14.29- 14.39        | 10          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.54- 15.06        | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 6            | 15.19- 15.31        | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 7            | 15.43- 15.55        | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8            | 16.07- 16.21        | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.35- 16.48        | 13          | Menunggu dumptruck (tidak ada aktivitas)             |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>108 menit</b>    |             |  |

| PEKERJA 4    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00- 13.12        | 12          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.26- 13.37        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.53- 14.05        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.19- 14.32        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.43- 14.56        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.13- 15.25        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.37- 15.47        | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 15.58- 16.08        | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.22- 16.33        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.46- 16.58        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> | <b>116 menit</b>    |             |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.12- 13.13        | 1           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 2            | 13.37- 13.40        | 3           | Memindahkan traffic cone                             |
| 3            | 14.05- 14.07        | 2           | Memindahkan traffic cone                             |
| 4            | 13.32- 13.33        | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 5            | 14.56- 14.59        | 3           | Memindahkan traffic cone                             |
| 6            | -                   | -           | -  |
| 7            | 15.47- 15.48        | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 8            | 16.08- 16.10        | 2           | Memindahkan traffic cone                             |
| 9            | 16.33- 16.34        | 1           | Memindahkan traffic cone                             |
| 10           | 15.58- 17.00        | 2           | mengangkut peralatan kerja                           |
| <b>Total</b> | <b>16 menit</b>     |             |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.13- 13.26        | 13          | Menunggu dumptruck (merokok, duduk-duduk)            |
| 2            | 13.40- 13.53        | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol, duduk-duduk)          |
| 3            | 14.07- 14.19        | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 4            | 14.33- 14.43        | 10          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.59- 15.13        | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 6            | 15.25- 15.37        | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 7            | 15.48- 15.58        | 10          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8            | 16.10- 16.22        | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.34- 16.46        | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>108 menit</b>    |             |  |

| PEKERJA 5    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00- 13.12        | 12          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.27- 13.35        | 8           | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.47- 14.00        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.15- 15.27        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.3- 14.51         | 14          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.15- 15.25        | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.36- 15.49        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 15.01- 16.10        | 9           | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.24- 16.36        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.49- 17.00        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> | <b>114 menit</b>    |             |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.12- 13.14        | 2           | -  |
| 2            | 13.35- 13.36        | 1           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 3            | -                   | -           | -  |
| 4            | -                   | -           | -  |
| 5            | 14.51- 15.01        | 10          | Menimbun jalan ac-base                               |
| 6            | 15.25- 15.27        | 2           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 7            | -                   | -           | -  |
| 8            | -                   | -           | -  |
| 9            | -                   | -           | -  |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>15 menit</b>     |             |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.14- 13.27        | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 2            | 13.36- 13.47        | 11          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 3            | 14.00- 14.15        | 15          | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 4            | 14.27- 14.37        | 10          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 15.01- 15.15        | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 6            | 15.27- 15.36        | 9           | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 7            | 15.49- 16.01        | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 8            | 16.10- 16.24        | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.36- 16.49        | 13          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>111 menit</b>    |             |  |

| PEKERJA 6    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00- 13.10        | 10          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.21- 13.33        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.44- 13.55        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.09- 14.20        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.38- 14.48        | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.08- 15.20        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.30- 15.43        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 15.58- 16.10        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.23- 16.33        | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.48- 15.57        | 9           | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> | <b>110 menit</b>    |             |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | -                   | -           | -  |
| 2            | -                   | -           | -  |
| 3            | -                   | -           | -  |
| 4            | 14.20- 14.26        | 6           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 5            | 14.48- 14.56        | 8           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 6            | -                   | -           | -  |
| 7            | 15.43- 15.45        | 2           | mengangkut peralatan kerja                           |
| 8            | -                   | -           | -  |
| 9            | -                   | -           | -  |
| 10           | 15.57- 17.00        | 3           | mengangkut peralatan kerja                           |
| <b>Total</b> | <b>19 menit</b>     |             |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.10- 13.21        | 11          | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 2            | 13.33- 13.44        | 11          | Menunggu dumptruck (mengobrol, duduk-duduk)          |
| 3            | 13.55- 14.09        | 14          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 4            | 14.26- 14.38        | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.56- 15.08        | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 6            | 15.20- 15.30        | 10          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 7            | 15.45- 16.58        | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 8            | 16.10- 16.23        | 13          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.33- 16.48        | 15          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>102 menit</b>    |             |  |

| PEKERJA 7    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00- 13.10        | 10          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.22- 13.33        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.46- 13.59        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.11- 14.24        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.41- 14.53        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.07- 15.18        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.31- 15.44        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 15.59- 16.10        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.23- 16.36        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.46- 15.58        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> | <b>119 menit</b>    |             |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | -                   | -           | -  |
| 2            | -                   | -           | -  |
| 3            | -                   | -           | -  |
| 4            | 14.24- 14.28        | 4           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 5            | -                   | -           | -  |
| 6            | -                   | -           | -  |
| 7            | 15.44- 15.46        | 2           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 8            | 16.10- 16.11        | 1           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 9            | -                   | -           | -  |
| 10           | 15.58- 17.00        | 2           | mengangkut peralatan kerja                           |
| <b>Total</b> | <b>9 menit</b>      |             |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.10- 13.22        | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 2            | 13.33- 13.46        | 13          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 3            | 13.59- 14.11        | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 4            | 14.28- 14.41        | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.53- 15.07        | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 6            | 15.18- 15.31        | 13          | Menunggu dumptruck (baring-bering)                   |
| 7            | 15.46- 16.59        | 13          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 8            | 16.11- 16.23        | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.36- 16.46        | 10          | Menunggu dumptruck (tidak ada aktivitas)             |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | <b>112 menit</b>    |             |  |

| PEKERJA 8    |                     |             |  |
|--------------|---------------------|-------------|--|
| No           | Waktu efektif       | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.00- 13.10        | 10          | Mulai pekerjaan hampar                               |
| 2            | 13.23- 13.35        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 3            | 13.49- 14.00        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 4            | 14.15- 14.28        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 5            | 14.40- 14.52        | 12          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 6            | 15.05- 15.15        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 7            | 15.31- 15.44        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 8            | 15.01- 16.11        | 10          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 9            | 16.23- 16.36        | 13          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| 10           | 16.47- 15.58        | 11          | Mengerjakan hampar ac-base                           |
| <b>Total</b> | 116 menit           |             |  |
| No           | Waktu kontribusi    | Total menit | Keterangan   |
| 1            | -                   | -           | -  |
| 2            | 13.35- 13.39        | 4           | Mendengarkan intruksi pengawas                       |
| 3            | 14.00- 14.03        | 3           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 4            | -                   | -           | -  |
| 5            | -                   | -           | -  |
| 6            | 15.15- 15.18        | 2           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 7            | 15.44- 15.47        | 3           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 8            | -                   | -           | -  |
| 9            | 16.36- 16.37        | 1           | Menimbun jalan ac-base                               |
| 10           | 15.58- 17.00        | 2           | mengangkut peralatan kerja                           |
| <b>Total</b> | 15 menit            |             |  |
| No           | Waktu tidak efektif | Total menit | Keterangan   |
| 1            | 13.10- 13.23        | 13          | Menunggu dumptruck (mengobrol)                       |
| 2            | 13.39- 13.49        | 10          | Menunggu dumptruck (mengobrol, duduk-duduk)          |
| 3            | 14.03- 14.15        | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 4            | 14.28- 14.40        | 12          | Menunggu dumptruck (mengobrol, merokok, duduk-duduk) |
| 5            | 14.52- 15.05        | 13          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 6            | 15.18- 15.31        | 13          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 7            | 15.47- 16.01        | 14          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk, makan)              |
| 8            | 16.11- 16.23        | 12          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 9            | 16.37- 16.47        | 10          | Menunggu dumptruck (duduk-duduk)                     |
| 10           | -                   | -           | -  |
| <b>Total</b> | 109 menit           |             |  |



## Lampiran Produktivitas Pekerja Hampar Ac-base Hari ke-1

| Pekerja 2                                       |               |           |                         |               |                       |
|---|---------------|-----------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| No  | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON) |
|   |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |                       |
|   |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |                       |
| Formula $P \times L \times T \times BJ$ Ac-base |               |           |                         |               |                       |
| 1   | 13.00 - 13.12 | 12        | 1/5                     | 16.02         | 12.89                 |
| 2   | 13.24 - 13.37 | 13        | 2/9                     | 17.35         | 13.97                 |
| 3   | 13.51 - 14.03 | 12        | 1/5                     | 16.02         | 12.89                 |
| 4   | 14.14 - 14.28 | 14        | 1/4                     | 18.69         | 15.04                 |
| 5   | 14.42 - 14.55 | 13        | 2/9                     | 17.35         | 13.97                 |
| 6   | 15.07 - 15.19 | 12        | 1/5                     | 16.02         | 12.89                 |
| 7   | 15.33 - 15.43 | 10        | 1/6                     | 13.35         | 10.75                 |
| 8   | 15.57 - 16.08 | 11        | 1/5                     | 14.68         | 11.82                 |
| 9   | 16.21 - 16.33 | 12        | 1/5                     | 16.02         | 12.89                 |
| 10  | 16.44 - 16.56 | 12        | 1/5                     | 16.02         | 12.89                 |
| Total   |               | 121       | 2                       | 161.51        | 130.02                |
| Hari/Tanggal : Minggu/13 Maret 2022             |               |           |                         |               |                       |
| Pekerja 3                                       |               |           |                         |               |                       |
| No  | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON) |
|   |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |                       |
|   |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |                       |
| Formula $P \times L \times T \times BJ$ Ac-base |               |           |                         |               |                       |
| 1   | 13.00 - 13.12 | 12        | 1/5                     | 16.26         | 13.09                 |
| 2   | 13.25 - 13.36 | 11        | 1/5                     | 14.91         | 12.00                 |
| 3   | 13.48 - 14.00 | 12        | 1/5                     | 16.26         | 13.09                 |
| 4   | 14.14 - 14.28 | 14        | 1/4                     | 18.97         | 15.27                 |
| 5   | 14.39 - 14.52 | 13        | 2/9                     | 17.62         | 14.18                 |
| 6   | 15.06 - 15.18 | 12        | 1/5                     | 16.26         | 13.09                 |
| 7   | 15.31 - 15.41 | 10        | 1/6                     | 13.55         | 10.91                 |
| 8   | 15.55 - 16.06 | 11        | 1/5                     | 14.91         | 12.00                 |
| 9   | 16.21 - 16.33 | 12        | 1/5                     | 16.26         | 13.09                 |
| 10  | 16.48 - 17.00 | 12        | 1/5                     | 16.26         | 13.09                 |
| Total   |               | 119       | 1.98                    | 161.26        | 129.82                |
| Hari/Tanggal : Minggu/13 Maret 2022             |               |           |                         |               |                       |
| Pekerja 4                                       |               |           |                         |               |                       |
| No  | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON) |
|   |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |                       |
|   |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |                       |
| Formula $P \times L \times T \times BJ$ Ac-base |               |           |                         |               |                       |
| 1   | 13.00 - 13.12 | 12        | 1/5                     | 14.35         | 11.55                 |
| 2   | 13.24 - 13.35 | 11        | 1/5                     | 17.2          | 13.85                 |
| 3   | 13.49 - 14.01 | 12        | 1/5                     | 17.05         | 13.73                 |
| 4   | 14.15 - 14.28 | 13        | 2/9                     | 12.3          | 9.90                  |
| 5   | 14.39 - 14.52 | 13        | 2/9                     | 14.12         | 11.37                 |
| 6   | 15.09 - 15.21 | 12        | 1/5                     | 17.02         | 13.70                 |
| 7   | 15.34 - 15.44 | 10        | 1/6                     | 19.01         | 15.30                 |
| 8   | 16.59 - 16.09 | 10        | 1/6                     | 17            | 13.69                 |
| 9   | 16.23 - 16.33 | 9         | 1/7                     | 16            | 12.88                 |
| 10  | 16.45 - 16.57 | 12        | 1/5                     | 17            | 13.69                 |
| Total   |               | 114       | 1.90                    | 161.05        | 129.65                |
| Hari/Tanggal : Minggu/13 Maret 2022             |               |           |                         |               |                       |

| Pekerja 5 |               |           |                         |               |   |
|-----------|---------------|-----------|-------------------------|---------------|---|
| No        | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON)                                   |
|           |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |   |
|           |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |   |
|           |               |           |                         |               | Formula $P \times L \times T \times BJ \text{ Ac-base}$ |
| 1         | 13.00 - 13.11 | 11        | 1/5                     | 15.70         | 12.64   |
| 2         | 13.23 - 13.36 | 13        | 2/9                     | 18.56         | 14.94   |
| 3         | 13.48 - 13.57 | 9         | 1/7                     | 12.85         | 10.34   |
| 4         | 14.07 - 14.19 | 12        | 1/5                     | 17.13         | 13.79   |
| 5         | 14.29 - 14.40 | 11        | 1/5                     | 15.70         | 12.64   |
| 6         | 15.03 - 15.12 | 9         | 1/7                     | 12.85         | 10.34   |
| 7         | 15.29 - 15.42 | 13        | 2/9                     | 18.56         | 14.94   |
| 8         | 16.56 - 16.08 | 12        | 1/5                     | 17.13         | 13.79   |
| 9         | 16.22 - 16.34 | 12        | 1/5                     | 17.13         | 13.79   |
| 10        | 16.48 - 16.59 | 11        | 1/5                     | 15.70         | 12.64   |
| Total     |               | 113       | 1.88                    | 161.29        | 129.84  |

Hari/Tanggal : Minggu/13 Maret 2022

| Pekerja 6 |               |           |                         |               |   |
|-----------|---------------|-----------|-------------------------|---------------|---|
| No        | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON)                                   |
|           |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |   |
|           |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |   |
|           |               |           |                         |               | Formula $P \times L \times T \times BJ \text{ Ac-base}$ |
| 1         | 13.00 - 13.10 | 10        | 1/6                     | 14.66         | 11.80   |
| 2         | 13.21 - 13.33 | 12        | 1/5                     | 17.60         | 14.16   |
| 3         | 13.47 - 13.58 | 11        | 1/5                     | 16.13         | 12.98   |
| 4         | 14.09 - 14.18 | 9         | 1/7                     | 13.20         | 10.62   |
| 5         | 14.33 - 14.43 | 10        | 1/6                     | 14.66         | 11.80   |
| 6         | 15.05 - 15.17 | 12        | 1/5                     | 17.60         | 14.16   |
| 7         | 15.27 - 15.40 | 13        | 2/9                     | 19.06         | 15.35   |
| 8         | 16.55 - 16.07 | 12        | 1/5                     | 17.60         | 14.16   |
| 9         | 16.20 - 16.30 | 10        | 1/6                     | 14.66         | 11.80   |
| 10        | 16.46 - 16.57 | 11        | 1/5                     | 16.13         | 12.98   |
| Total     |               | 110       | 1.83                    | 161.30        | 129.84  |

Hari/Tanggal : Minggu/13 Maret 2022

| Pekerja 7 |               |           |                         |               |   |
|-----------|---------------|-----------|-------------------------|---------------|---|
| No        | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON)                                   |
|           |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |   |
|           |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |   |
|           |               |           |                         |               | Formula $P \times L \times T \times BJ \text{ Ac-base}$ |
| 1         | 13.00 - 13.10 | 10        | 1/6                     | 14.12         | 11.37   |
| 2         | 13.23 - 13.35 | 12        | 1/5                     | 16.95         | 13.64   |
| 3         | 13.49 - 14.00 | 11        | 1/5                     | 15.54         | 12.51   |
| 4         | 14.17 - 14.28 | 11        | 1/5                     | 15.54         | 12.51   |
| 5         | 14.39 - 14.49 | 10        | 1/6                     | 14.12         | 11.37   |
| 6         | 15.06 - 15.18 | 12        | 1/5                     | 16.95         | 13.64   |
| 7         | 15.29 - 15.42 | 13        | 2/9                     | 18.36         | 14.78   |
| 8         | 16.57 - 16.09 | 12        | 1/5                     | 16.95         | 13.64   |
| 9         | 16.21 - 16.33 | 12        | 1/5                     | 16.95         | 13.64   |
| 10        | 16.47 - 16.58 | 11        | 1/5                     | 15.54         | 12.51   |
| Total     |               | 114       | 1.90                    | 161.01        | 129.61  |

Hari/Tanggal : Minggu/13 Maret 2022

| Pekerja 8 |               |           |                         |               |   |
|-----------|---------------|-----------|-------------------------|---------------|---|
| No        | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON)                                   |
|           |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |   |
|           |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |   |
|           |               |           |                         |               | Formula $P \times L \times T \times BJ \text{ Ac-base}$ |
| 1         | 13.00 - 13.13 | 13        | 2/9                     | 17.16         | 13.81   |
| 2         | 13.24 - 13.35 | 11        | 1/5                     | 14.52         | 11.69   |
| 3         | 13.50 - 14.03 | 13        | 2/9                     | 17.16         | 13.81   |
| 4         | 14.16 - 14.27 | 11        | 1/5                     | 14.52         | 11.69   |
| 5         | 14.40 - 14.52 | 12        | 1/5                     | 15.84         | 12.75   |
| 6         | 15.07 - 15.19 | 12        | 1/5                     | 15.84         | 12.75   |
| 7         | 15.33 - 15.46 | 13        | 2/9                     | 17.16         | 13.81   |
| 8         | 16.01 - 16.13 | 12        | 1/5                     | 15.84         | 12.75   |
| 9         | 16.26 - 16.39 | 13        | 2/9                     | 17.16         | 13.81   |
| 10        | 16.48 - 17.00 | 12        | 1/5                     | 15.84         | 12.75   |
| Total     |               | 122       | 2.03                    | 161.00        | 129.60  |

Hari/Tanggal : Minggu/13 Maret 2022

## Lampiran Produktivitas Pekerja Hampar Ac-base Hari ke-2

| Pekerja 2                          |               |           |                         |               |                       |
|------------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| No                                 | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON) |
|                                    |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |                       |
|                                    |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |                       |
| Formula P x L x T x BJ Ac-base     |               |           |                         |               |                       |
| 1                                  | 13.00 - 13.12 | 12        | 1/5                     | 16.06         | 12.93                 |
| 2                                  | 13.26 - 13.39 | 13        | 2/9                     | 17.40         | 14.00                 |
| 3                                  | 13.52 - 14.04 | 12        | 1/5                     | 16.06         | 12.93                 |
| 4                                  | 14.14 - 14.27 | 13        | 2/9                     | 17.40         | 14.00                 |
| 5                                  | 14.41 - 14.55 | 14        | 1/4                     | 18.73         | 15.08                 |
| 6                                  | 15.10 - 15.22 | 12        | 1/5                     | 16.06         | 12.93                 |
| 7                                  | 15.36 - 15.47 | 11        | 1/5                     | 14.72         | 11.85                 |
| 8                                  | 15.59 - 16.11 | 12        | 1/5                     | 16.06         | 12.93                 |
| 9                                  | 16.22 - 16.34 | 12        | 1/5                     | 16.06         | 12.93                 |
| 10                                 | 16.46 - 17.00 | 14        | 1/4                     | 18.73         | 15.08                 |
| Total                              |               | 125       | 2.08                    | 167.27        | 134.65                |
| Hari/Tanggal : Senin/14 Maret 2022 |               |           |                         |               |                       |
| Pekerja 3                          |               |           |                         |               |                       |
| No                                 | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON) |
|                                    |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |                       |
|                                    |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |                       |
| Formula P x L x T x BJ Ac-base     |               |           |                         |               |                       |
| 1                                  | 13.00 - 13.13 | 13        | 2/9                     | 18.09         | 14.56                 |
| 2                                  | 13.26 - 13.39 | 13        | 2/9                     | 18.09         | 14.56                 |
| 3                                  | 13.51 - 14.02 | 11        | 1/5                     | 15.31         | 12.32                 |
| 4                                  | 14.15 - 14.27 | 12        | 1/5                     | 16.70         | 13.44                 |
| 5                                  | 14.40 - 14.53 | 13        | 2/9                     | 18.09         | 14.56                 |
| 6                                  | 15.06 - 15.18 | 12        | 1/5                     | 16.70         | 13.44                 |
| 7                                  | 15.32 - 15.44 | 12        | 1/5                     | 16.70         | 13.44                 |
| 8                                  | 16.57 - 16.09 | 12        | 1/5                     | 16.70         | 13.44                 |
| 9                                  | 16.24 - 16.34 | 10        | 1/6                     | 13.92         | 11.20                 |
| 10                                 | 16.48 - 17.00 | 12        | 1/5                     | 16.70         | 13.44                 |
| Total                              |               | 120       | 2                       | 167.00        | 134.44                |
| Hari/Tanggal : Senin/14 Maret 2022 |               |           |                         |               |                       |
| Pekerja 4                          |               |           |                         |               |                       |
| No                                 | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON) |
|                                    |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |                       |
|                                    |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |                       |
| Formula P x L x T x BJ Ac-base     |               |           |                         |               |                       |
| 1                                  | 13.00 - 13.13 | 13        | 2/9                     | 18.09         | 14.56                 |
| 2                                  | 13.25 - 13.34 | 9         | 1/7                     | 12.53         | 10.08                 |
| 3                                  | 13.48 - 14.00 | 12        | 1/5                     | 16.70         | 13.44                 |
| 4                                  | 14.13 - 14.25 | 12        | 1/5                     | 16.70         | 13.44                 |
| 5                                  | 14.38 - 14.51 | 13        | 2/9                     | 18.09         | 14.56                 |
| 6                                  | 15.05 - 15.16 | 11        | 1/5                     | 15.31         | 12.32                 |
| 7                                  | 15.27 - 15.40 | 13        | 2/9                     | 18.09         | 14.56                 |
| 8                                  | 16.54 - 16.06 | 12        | 1/5                     | 16.70         | 13.44                 |
| 9                                  | 16.19 - 16.31 | 12        | 1/5                     | 16.70         | 13.44                 |
| 10                                 | 16.45 - 16.58 | 13        | 2/9                     | 18.09         | 14.56                 |
| Total                              |               | 120       | 2                       | 167.00        | 134.44                |
| Hari/Tanggal : Senin/14 Maret 2022 |               |           |                         |               |                       |

| Pekerja 5   |               |           |                         |               |                       |
|---|---------------|-----------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| No  | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON) |
|   |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |                       |
|   |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |                       |
| Formula $P \times L \times T \times BJ \text{ Ac-base}$ |               |           |                         |               |                       |
| 1   | 13.00 - 13.12 | 12        | 1/5                     | 17.13         | 13.79                 |
| 2   | 13.24 - 13.32 | 8         | 1/7                     | 11.42         | 9.19                  |
| 3   | 13.48 - 14.01 | 13        | 2/9                     | 18.56         | 14.94                 |
| 4   | 14.14 - 14.26 | 12        | 1/5                     | 17.13         | 13.79                 |
| 5   | 14.39 - 14.53 | 14        | 1/4                     | 19.98         | 16.09                 |
| 6   | 15.07 - 15.17 | 10        | 1/6                     | 14.27         | 11.49                 |
| 7   | 15.34 - 15.47 | 13        | 2/9                     | 18.56         | 14.94                 |
| 8   | 15.54 - 16.03 | 9         | 1/7                     | 12.85         | 10.34                 |
| 9   | 16.25 - 16.37 | 12        | 1/5                     | 17.13         | 13.79                 |
| 10  | 16.46 - 17.00 | 14        | 1/4                     | 19.98         | 16.09                 |
| Total   |               | 117       | 1.95                    | 167.00        | 134.43                |
| Hari/Tanggal : Senin/14 Maret 2022                      |               |           |                         |               |                       |
| Pekerja 6   |               |           |                         |               |                       |
| No  | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON) |
|   |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |                       |
|   |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |                       |
| Formula $P \times L \times T \times BJ \text{ Ac-base}$ |               |           |                         |               |                       |
| 1   | 13.00 - 13.13 | 13        | 2/9                     | 18.24         | 14.69                 |
| 2   | 13.25 - 13.37 | 12        | 1/5                     | 16.84         | 13.56                 |
| 3   | 13.49 - 14.03 | 14        | 1/4                     | 19.65         | 15.82                 |
| 4   | 14.19 - 14.28 | 9         | 1/7                     | 12.63         | 10.17                 |
| 5   | 14.42 - 14.55 | 13        | 2/9                     | 18.24         | 14.69                 |
| 6   | 15.08 - 15.18 | 10        | 1/6                     | 14.03         | 11.30                 |
| 7   | 15.31 - 15.44 | 13        | 2/9                     | 18.24         | 14.69                 |
| 8   | 15.58 - 16.10 | 12        | 1/5                     | 16.84         | 13.56                 |
| 9   | 16.24 - 16.35 | 11        | 1/5                     | 15.44         | 12.43                 |
| 10  | 16.47 - 16.59 | 12        | 1/5                     | 16.84         | 13.56                 |
| Total   |               | 119       | 1.98                    | 167.00        | 134.43                |
| Hari/Tanggal : Senin/14 Maret 2022                      |               |           |                         |               |                       |
| Pekerja 7   |               |           |                         |               |                       |
| No  | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON) |
|   |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |                       |
|   |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |                       |
| Formula $P \times L \times T \times BJ \text{ Ac-base}$ |               |           |                         |               |                       |
| 1   | 13.00 - 13.13 | 13        | 2/9                     | 18.72         | 15.07                 |
| 2   | 13.27 - 13.39 | 12        | 1/5                     | 17.27         | 13.91                 |
| 3   | 13.52 - 14.04 | 12        | 1/5                     | 17.27         | 13.91                 |
| 4   | 14.16 - 14.26 | 10        | 1/6                     | 14.40         | 11.59                 |
| 5   | 14.44 - 14.56 | 12        | 1/5                     | 17.27         | 13.91                 |
| 6   | 15.10 - 15.21 | 11        | 1/5                     | 15.83         | 12.75                 |
| 7   | 15.33 - 15.46 | 13        | 2/9                     | 18.71         | 15.06                 |
| 8   | 16.04 - 16.15 | 11        | 1/5                     | 15.83         | 12.75                 |
| 9   | 16.27 - 16.37 | 10        | 1/6                     | 14.40         | 11.59                 |
| 10  | 16.48 - 17.00 | 12        | 1/5                     | 17.27         | 13.91                 |
| Total   |               | 116       | 1.93                    | 166.98        | 134.42                |
| Hari/Tanggal : Senin/14 Maret 2022                      |               |           |                         |               |                       |
| Pekerja 8   |               |           |                         |               |                       |
| No  | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON) |
|   |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |                       |
|   |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |                       |
| Formula $P \times L \times T \times BJ \text{ Ac-base}$ |               |           |                         |               |                       |
| 1   | 13.00 - 13.12 | 12        | 1/5                     | 16.87         | 13.58                 |
| 2   | 13.24 - 13.36 | 12        | 1/5                     | 16.87         | 13.58                 |
| 3   | 13.51 - 14.02 | 11        | 1/5                     | 15.46         | 12.45                 |
| 4   | 14.12 - 14.23 | 11        | 1/5                     | 15.46         | 12.45                 |
| 5   | 14.42 - 14.54 | 12        | 1/5                     | 16.87         | 13.58                 |
| 6   | 15.07 - 15.19 | 12        | 1/5                     | 16.87         | 13.58                 |
| 7   | 15.31 - 15.43 | 13        | 2/9                     | 18.27         | 14.71                 |
| 8   | 15.56 - 16.07 | 11        | 1/5                     | 15.46         | 12.45                 |
| 9   | 16.21 - 16.34 | 13        | 2/9                     | 18.27         | 14.71                 |
| 10  | 16.45 - 16.57 | 12        | 1/5                     | 16.87         | 13.58                 |
| Total   |               | 119       | 1.98                    | 167.28        | 134.66                |
| Hari/Tanggal : Senin/14 Maret 2022                      |               |           |                         |               |                       |

### Lampiran Produktivitas Pekerja Hampar Ac-base Hari ke-3

| Pekerja 2                                       |               |           |                         |               |                       |
|---|---------------|-----------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| No  | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON) |
|   |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |                       |
|   |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |                       |
| Formula $P \times L \times T \times BJ$ Ac-base |               |           |                         |               |                       |
| 1   | 13.00 - 13.11 | 11        | 1/5                     | 15.08         | 12.14                 |
| 2   | 13.24 - 13.37 | 13        | 2/9                     | 17.82         | 14.34                 |
| 3   | 13.50 - 14.02 | 12        | 1/5                     | 16.45         | 13.24                 |
| 4   | 14.15 - 14.25 | 10        | 1/6                     | 13.71         | 11.03                 |
| 5   | 14.42 - 14.55 | 13        | 2/9                     | 17.82         | 14.34                 |
| 6   | 15.07 - 15.19 | 12        | 1/5                     | 16.45         | 13.24                 |
| 7   | 15.33 - 15.43 | 10        | 1/6                     | 13.71         | 11.03                 |
| 8   | 15.57 - 16.08 | 11        | 1/5                     | 15.08         | 12.14                 |
| 9   | 16.25 - 16.37 | 12        | 1/5                     | 16.45         | 13.24                 |
| 10  | 16.48 - 17.00 | 12        | 1/5                     | 16.45         | 13.24                 |
| Total   |               | 116       | 2                       | 159.00        | 127.99                |
| Hari/Tanggal : Sabtu/19 Maret 2022              |               |           |                         |               |                       |
| Pekerja 3                                       |               |           |                         |               |                       |
| No  | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON) |
|   |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |                       |
|   |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |                       |
| Formula $P \times L \times T \times BJ$ Ac-base |               |           |                         |               |                       |
| 1   | 13.00 - 13.12 | 12        | 1/5                     | 16.03         | 12.91                 |
| 2   | 13.26 - 13.37 | 11        | 1/5                     | 14.70         | 11.83                 |
| 3   | 13.48 - 14.00 | 12        | 1/5                     | 16.03         | 12.91                 |
| 4   | 14.14 - 15.28 | 14        | 1/4                     | 18.71         | 15.06                 |
| 5   | 14.39 - 14.52 | 13        | 2/9                     | 17.37         | 13.98                 |
| 6   | 15.06 - 15.18 | 12        | 1/5                     | 16.03         | 12.91                 |
| 7   | 15.31 - 15.41 | 10        | 1/6                     | 13.36         | 10.76                 |
| 8   | 15.55 - 16.06 | 11        | 1/5                     | 14.70         | 11.83                 |
| 9   | 16.21 - 16.33 | 12        | 1/5                     | 16.03         | 12.91                 |
| 10  | 16.48 - 17.00 | 12        | 1/5                     | 16.03         | 12.91                 |
| Total   |               | 119       | 1.98                    | 159.00        | 128.00                |
| Hari/Tanggal : Sabtu/19 Maret 2022              |               |           |                         |               |                       |
| Pekerja 4                                       |               |           |                         |               |                       |
| No  | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON) |
|   |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |                       |
|   |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |                       |
| Formula $P \times L \times T \times BJ$ Ac-base |               |           |                         |               |                       |
| 1   | 13.00 - 13.12 | 12        | 1/5                     | 16.45         | 13.24                 |
| 2   | 13.26 - 13.37 | 11        | 1/5                     | 15.08         | 12.14                 |
| 3   | 13.53 - 14.05 | 12        | 1/5                     | 16.45         | 13.24                 |
| 4   | 14.19 - 14.32 | 13        | 2/9                     | 17.82         | 14.34                 |
| 5   | 14.43 - 14.56 | 13        | 2/9                     | 17.82         | 14.34                 |
| 6   | 15.13 - 15.25 | 12        | 1/5                     | 16.45         | 13.24                 |
| 7   | 15.37 - 15.47 | 10        | 1/6                     | 13.71         | 11.03                 |
| 8   | 15.58 - 16.08 | 10        | 1/6                     | 13.71         | 11.03                 |
| 9   | 16.22 - 16.33 | 11        | 1/5                     | 15.08         | 12.14                 |
| 10  | 16.46 - 16.58 | 12        | 1/5                     | 16.45         | 13.24                 |
| Total   |               | 116       | 1.93                    | 159.00        | 127.99                |
| Hari/Tanggal : Sabtu/19 Maret 2022              |               |           |                         |               |                       |

| Pekerja 5   |               |           |                         |               |                       |
|---|---------------|-----------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| No  | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON) |
|   |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |                       |
|   |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |                       |
| Formula $P \times L \times T \times BJ \text{ Ac-base}$ |               |           |                         |               |                       |
| 1   | 13.00 - 13.12 | 12        | 1/5                     | 16.74         | 13.47                 |
| 2   | 13.27 - 13.35 | 8         | 1/7                     | 11.16         | 8.98                  |
| 3   | 13.47 - 14.00 | 13        | 2/9                     | 18.13         | 14.60                 |
| 4   | 14.15 - 15.27 | 12        | 1/5                     | 16.74         | 13.47                 |
| 5   | 14.3 - 14.51  | 14        | 1/4                     | 19.53         | 15.72                 |
| 6   | 15.15 - 15.25 | 10        | 1/6                     | 13.95         | 11.23                 |
| 7   | 15.36 - 15.49 | 13        | 2/9                     | 18.13         | 14.60                 |
| 8   | 15.01 - 16.10 | 9         | 1/7                     | 12.55         | 10.10                 |
| 9   | 16.24 - 16.36 | 12        | 1/5                     | 16.74         | 13.47                 |
| 10  | 16.49 - 17.00 | 11        | 1/5                     | 15.34         | 12.35                 |
| Total   |               | 114       | 1.90                    | 158.99        | 127.99                |
| Hari/Tanggal : Sabtu/19 Maret 2022                      |               |           |                         |               |                       |
| Pekerja 6   |               |           |                         |               |                       |
| No  | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON) |
|   |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |                       |
|   |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |                       |
| Formula $P \times L \times T \times BJ \text{ Ac-base}$ |               |           |                         |               |                       |
| 1   | 13.00 - 13.10 | 10        | 1/6                     | 14.45         | 11.64                 |
| 2   | 13.21 - 13.33 | 12        | 1/5                     | 17.35         | 13.96                 |
| 3   | 13.44 - 13.55 | 11        | 1/5                     | 15.90         | 12.80                 |
| 4   | 14.09 - 14.20 | 11        | 1/5                     | 15.90         | 12.80                 |
| 5   | 14.38 - 14.48 | 10        | 1/6                     | 14.46         | 11.64                 |
| 6   | 15.08 - 15.20 | 12        | 1/5                     | 17.35         | 13.96                 |
| 7   | 15.30 - 15.43 | 13        | 2/9                     | 18.79         | 15.13                 |
| 8   | 15.58 - 16.10 | 12        | 1/5                     | 17.35         | 13.96                 |
| 9   | 16.23 - 16.33 | 10        | 1/6                     | 14.46         | 11.64                 |
| 10  | 16.48 - 15.57 | 9         | 1/7                     | 13.01         | 10.47                 |
| Total   |               | 110       | 1.83                    | 159.00        | 128.00                |
| Hari/Tanggal : Sabtu/19 Maret 2022                      |               |           |                         |               |                       |
| Pekerja 7   |               |           |                         |               |                       |
| No  | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON) |
|   |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |                       |
|   |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |                       |
| Formula $P \times L \times T \times BJ \text{ Ac-base}$ |               |           |                         |               |                       |
| 1   | 13.00 - 13.10 | 10        | 1/6                     | 13.36         | 10.76                 |
| 2   | 13.22 - 13.33 | 11        | 1/5                     | 14.70         | 11.83                 |
| 3   | 13.46 - 13.59 | 13        | 2/9                     | 17.37         | 13.98                 |
| 4   | 14.11 - 14.24 | 13        | 2/9                     | 17.37         | 13.98                 |
| 5   | 14.41 - 14.53 | 12        | 1/5                     | 16.03         | 12.91                 |
| 6   | 15.07 - 15.18 | 11        | 1/5                     | 14.70         | 11.83                 |
| 7   | 15.31 - 15.44 | 13        | 2/9                     | 17.37         | 13.98                 |
| 8   | 15.59 - 16.10 | 11        | 1/5                     | 14.70         | 11.83                 |
| 9   | 16.23 - 16.36 | 13        | 2/9                     | 17.37         | 13.98                 |
| 10  | 16.46 - 15.58 | 12        | 1/5                     | 16.03         | 12.91                 |
| Total   |               | 119       | 2                       | 159.00        | 128.00                |
| Hari/Tanggal : Sabtu/19 Maret 2022                      |               |           |                         |               |                       |
| Pekerja 8   |               |           |                         |               |                       |
| No  | Waktu efektif | Durasi    | Durasi                  | Produktivitas | Hasil Pekerjaan (TON) |
|   |               | Pekerjaan | Pekerjaan               |               |                       |
|   |               | (Menit)   | (Konversi Menit ke jam) |               |                       |
| Formula $P \times L \times T \times BJ \text{ Ac-base}$ |               |           |                         |               |                       |
| 1   | 13.00 - 13.10 | 10        | 1/6                     | 13.71         | 11.03                 |
| 2   | 13.23 - 13.35 | 12        | 1/5                     | 16.45         | 13.24                 |
| 3   | 13.49 - 14.00 | 11        | 1/5                     | 15.08         | 12.14                 |
| 4   | 14.15 - 14.28 | 13        | 2/9                     | 17.82         | 14.34                 |
| 5   | 14.40 - 14.52 | 12        | 1/5                     | 16.45         | 13.24                 |
| 6   | 15.05 - 15.15 | 11        | 1/5                     | 15.08         | 12.14                 |
| 7   | 15.31 - 15.44 | 13        | 2/9                     | 17.82         | 14.34                 |
| 8   | 15.01 - 16.11 | 10        | 1/6                     | 13.71         | 11.03                 |
| 9   | 16.23 - 16.36 | 13        | 2/9                     | 17.82         | 14.34                 |
| 10  | 16.47 - 15.58 | 11        | 1/5                     | 15.08         | 12.14                 |
| Total   |               | 116       | 2                       | 159.00        | 127.99                |
| Hari/Tanggal : Sabtu/19 Maret 2022                      |               |           |                         |               |                       |

## 1. Uji Validitas

### 1.1. Uji Validitas Pada Variabel Upah (X1)

|               |                     | Correlations |        |        |        |               |
|---------------|---------------------|--------------|--------|--------|--------|---------------|
|               |                     | X1.1         | X1.2   | X1.3   | X1.4   | Total_X1_Upah |
| X1.1          | Pearson Correlation | 1            | .878** | .825*  | .873** | .969**        |
|               | Sig. (2-tailed)     |              | .004   | .012   | .005   | .000          |
|               | N                   | 8            | 8      | 8      | 8      | 8             |
| X1.2          | Pearson Correlation | .878**       | 1      | .662   | .745*  | .886**        |
|               | Sig. (2-tailed)     | .004         |        | .074   | .034   | .003          |
|               | N                   | 8            | 8      | 8      | 8      | 8             |
| X1.3          | Pearson Correlation | .825*        | .662   | 1      | .712*  | .901**        |
|               | Sig. (2-tailed)     | .012         | .074   |        | .047   | .002          |
|               | N                   | 8            | 8      | 8      | 8      | 8             |
| X1.4          | Pearson Correlation | .873**       | .745*  | .712*  | 1      | .896**        |
|               | Sig. (2-tailed)     | .005         | .034   | .047   |        | .003          |
|               | N                   | 8            | 8      | 8      | 8      | 8             |
| Total_X1_Upah | Pearson Correlation | .969**       | .886** | .901** | .896** | 1             |
|               | Sig. (2-tailed)     | .000         | .003   | .002   | .003   |               |
|               | N                   | 8            | 8      | 8      | 8      | 8             |

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

\* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

### 1.2. Uji Validitas Pada Variabel Pengalaman Kerja (X2)

|                           |                     | Correlations |        |                               |
|---------------------------|---------------------|--------------|--------|-------------------------------|
|                           |                     | X2.1         | X2.2   | Total_X2_Peng<br>alaman kerja |
| X2.1                      | Pearson Correlation | 1            | .814*  | .977**                        |
|                           | Sig. (2-tailed)     |              | .014   | .000                          |
|                           | N                   | 8            | 8      | 8                             |
| X2.2                      | Pearson Correlation | .814*        | 1      | .919**                        |
|                           | Sig. (2-tailed)     | .014         |        | .001                          |
|                           | N                   | 8            | 8      | 8                             |
| Total_X2_Pengalaman kerja | Pearson Correlation | .977**       | .919** | 1                             |
|                           | Sig. (2-tailed)     | .000         | .001   |                               |
|                           | N                   | 8            | 8      | 8                             |

\* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).



### 1.3. Uji Validitas Pada Variabel Hubungan Antar Kerja

Correlations

|                                 |                     | X3.1   | X3.2   | Total_X3_Hubungan antar pekerja |
|---------------------------------|---------------------|--------|--------|---------------------------------|
| X3.1                            | Pearson Correlation | 1      | .866** | .961**                          |
|                                 | Sig. (2-tailed)     |        | .005   | .000                            |
|                                 | N                   | 8      | 8      | 8                               |
| X3.2                            | Pearson Correlation | .866** | 1      | .971**                          |
|                                 | Sig. (2-tailed)     | .005   |        | .000                            |
|                                 | N                   | 8      | 8      | 8                               |
| Total_X3_Hubungan antar pekerja | Pearson Correlation | .961** | .971** | 1                               |
|                                 | Sig. (2-tailed)     | .000   | .000   |                                 |
|                                 | N                   | 8      | 8      | 8                               |

\*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

### 1.3. Uji Validitas Pada Variabel Kesehatan Pekerja (X4)

Correlations

|                            |                     | X4.1   | X4.2   | Total_X4_Kesehatan pekerja |
|----------------------------|---------------------|--------|--------|----------------------------|
| X4.1                       | Pearson Correlation | 1      | .903** | .968**                     |
|                            | Sig. (2-tailed)     |        | .002   | .000                       |
|                            | N                   | 8      | 8      | 8                          |
| X4.2                       | Pearson Correlation | .903** | 1      | .981**                     |
|                            | Sig. (2-tailed)     | .002   |        | .000                       |
|                            | N                   | 8      | 8      | 8                          |
| Total_X4_Kesehatan pekerja | Pearson Correlation | .968** | .981** | 1                          |
|                            | Sig. (2-tailed)     | .000   | .000   |                            |
|                            | N                   | 8      | 8      | 8                          |

\*\* Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

### 1.5. Uji Validitas Pada Variabel Kesehatan Pekerja (X5)

Correlations

|                      |                     | X5.1  | X5.2   | Total_X5_Asal daerah |
|----------------------|---------------------|-------|--------|----------------------|
| X5.1                 | Pearson Correlation | 1     | .567   | .824*                |
|                      | Sig. (2-tailed)     |       | .142   | .012                 |
|                      | N                   | 8     | 8      | 8                    |
| X5.2                 | Pearson Correlation | .567  | 1      | .934**               |
|                      | Sig. (2-tailed)     | .142  |        | .001                 |
|                      | N                   | 8     | 8      | 8                    |
| Total_X5_Asal daerah | Pearson Correlation | .824* | .934** | 1                    |
|                      | Sig. (2-tailed)     | .012  | .001   |                      |
|                      | N                   | 8     | 8      | 8                    |

\*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed)

### 1.6. Uji Validitas Pada Variabel Kesehatan Pekerja (X6)

Correlations

|                         |                     | X6.1   | X6.2   | X6.3   | X6.4   | Total_X6_Disiplin kerja |
|-------------------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|
| X6.1                    | Pearson Correlation | 1      | .891** | .632   | .759*  | .900**                  |
|                         | Sig. (2-tailed)     |        | .003   | .093   | .029   | .002                    |
|                         | N                   | 8      | 8      | 8      | 8      | 8                       |
| X6.2                    | Pearson Correlation | .891** | 1      | .642   | .685   | .876**                  |
|                         | Sig. (2-tailed)     | .003   |        | .086   | .061   | .004                    |
|                         | N                   | 8      | 8      | 8      | 8      | 8                       |
| X6.3                    | Pearson Correlation | .632   | .642   | 1      | .887** | .890**                  |
|                         | Sig. (2-tailed)     | .093   | .086   |        | .003   | .003                    |
|                         | N                   | 8      | 8      | 8      | 8      | 8                       |
| X6.4                    | Pearson Correlation | .759*  | .685   | .887** | 1      | .935**                  |
|                         | Sig. (2-tailed)     | .029   | .061   | .003   |        | .001                    |
|                         | N                   | 8      | 8      | 8      | 8      | 8                       |
| Total_X6_Disiplin kerja | Pearson Correlation | .900** | .876** | .890** | .935** | 1                       |
|                         | Sig. (2-tailed)     | .002   | .004   | .003   | .001   |                         |
|                         | N                   | 8      | 8      | 8      | 8      | 8                       |

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

\*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

## 2. Uji Reliabilitas

**Case Processing Summary**

|       |                       | N | %     |
|-------|-----------------------|---|-------|
| Cases | Valid                 | 8 | 100.0 |
|       | Excluded <sup>a</sup> | 0 | .0    |
|       | Total                 | 8 | 100.0 |

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

**Reliability Statistics**

| Cronbach's Alpha | N of Items |
|------------------|------------|
| .978             | 16         |

## 3. Uji Normalitas

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

|                                  |                | Unstandardized Residual |
|----------------------------------|----------------|-------------------------|
| N                                |                | 8                       |
| Normal Parameters <sup>a,b</sup> | Mean           | .0000000                |
|                                  | Std. Deviation | .00527584               |
| Most Extreme Differences         | Absolute       | .195                    |
|                                  | Positive       | .177                    |
|                                  | Negative       | -.195                   |
| Test Statistic                   |                | .195                    |
| Asymp. Sig. (2-tailed)           |                | .200 <sup>c,d</sup>     |

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

d. This is a lower bound of the true significance.

#### 4. Analisis Regresi Linier Berganda

**Coefficients<sup>a</sup>**

| Model |                        | Unstandardized Coefficients |            | Standardized Coefficients | t     | Sig. |
|-------|------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|-------|------|
|       |                        | B                           | Std. Error | Beta                      |       |      |
| 1     | (Constant)             | 5.895                       | 5.156      |                           | 8.901 | .071 |
|       | Upah                   | 3.970                       | 2.284      | 4.231                     | 1.425 | .144 |
|       | Pengalaman Kerja       | .415                        | 3.578      | 3.204                     | 3.395 | .760 |
|       | Hubungan Antar Pekerja | 2.810                       | 3.662      | 10.921                    | 1.555 | .077 |
|       | Kesehatan Pekerja      | 3.457                       | 6.287      | 4.212                     | 3.967 | .079 |
|       | Asal Daerah            | .698                        | 1.070      | 7.586                     | 2.532 | .089 |
|       | Disiplin Kerja         | 2.199                       | 2.176      | 6.634                     | 4.551 | .046 |

a. Dependent Variable: Produktivitas Kinerja Tenaga Kerja Dimasa Covid-19

#### 5. Uji Koefisien Determinasi Berganda

**Model Summary**

| Model | R                 | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
|-------|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 1     | .803 <sup>a</sup> | .644     | .491              | 1.33968                    |

a. Predictors: (Constant), Disiplin Kerja, Pengalaman Kerja, Asal Daerah, Kesehatan Pekerja, Upah, Hubungan Antar Pekerja

#### 6. Uji F

**ANOVA<sup>a</sup>**

| Model |            | Sum of Squares | df | Mean Square | F     | Sig.              |
|-------|------------|----------------|----|-------------|-------|-------------------|
| 1     | Regression | 3.249          | 6  | .542        | 7.302 | .881 <sup>b</sup> |
|       | Residual   | 1.795          | 1  | 1.795       |       |                   |
|       | Total      | 5.044          | 7  |             |       |                   |

a. Dependent Variable: Produktivitas Kinerja Tenaga Kerja Dimasa Covid-19

b. Predictors: (Constant), Disiplin Kerja, Pengalaman Kerja, Asal Daerah, Kesehatan Pekerja, Upah, Hubungan Antar Pekerja

**Tabel Distribusi T**

| <b><i>v</i></b> | <b><math>\alpha</math></b> |             |              |             |            |
|-----------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|
|                 | <b>0.005</b>               | <b>0.01</b> | <b>0.025</b> | <b>0.05</b> | <b>0.1</b> |
| <b>1</b>        | 63.6567                    | 31.8205     | 12.7062      | 6.3138      | 3.0777     |
| <b>2</b>        | 9.9248                     | 6.9646      | 4.3027       | 2.9200      | 1.8856     |
| <b>3</b>        | 5.8409                     | 4.5407      | 3.1824       | 2.3534      | 1.6377     |
| <b>4</b>        | 4.6041                     | 3.7469      | 2.7764       | 2.1318      | 1.5332     |
| <b>5</b>        | 4.0321                     | 3.3649      | 2.5706       | 2.0150      | 1.4759     |
| <b>6</b>        | 3.7074                     | 3.1427      | 2.4469       | 1.9432      | 1.4398     |
| <b>7</b>        | 3.4995                     | 2.9980      | 2.3646       | 1.8946      | 1.4149     |
| <b>8</b>        | 3.3554                     | 2.8965      | 2.3060       | 1.8595      | 1.3968     |
| <b>9</b>        | 3.2498                     | 2.8214      | 2.2622       | 1.8331      | 1.3830     |
| <b>10</b>       | 3.1693                     | 2.7638      | 2.2281       | 1.8125      | 1.3722     |
| <b>11</b>       | 3.1058                     | 2.7181      | 2.2010       | 1.7959      | 1.3634     |
| <b>12</b>       | 3.0545                     | 2.6810      | 2.1788       | 1.7823      | 1.3562     |
| <b>13</b>       | 3.0123                     | 2.6503      | 2.1604       | 1.7709      | 1.3502     |
| <b>14</b>       | 2.9768                     | 2.6245      | 2.1448       | 1.7613      | 1.3450     |
| <b>15</b>       | 2.9467                     | 2.6025      | 2.1314       | 1.7531      | 1.3406     |
| <b>16</b>       | 2.9208                     | 2.5835      | 2.1199       | 1.7459      | 1.3368     |
| <b>17</b>       | 2.8982                     | 2.5669      | 2.1098       | 1.7396      | 1.3334     |
| <b>18</b>       | 2.8784                     | 2.5524      | 2.1009       | 1.7341      | 1.3304     |
| <b>19</b>       | 2.8609                     | 2.5395      | 2.0930       | 1.7291      | 1.3277     |
| <b>20</b>       | 2.8453                     | 2.5280      | 2.0860       | 1.7247      | 1.3253     |
| <b>21</b>       | 2.8314                     | 2.5176      | 2.0796       | 1.7207      | 1.3232     |
| <b>22</b>       | 2.8188                     | 2.5083      | 2.0739       | 1.7171      | 1.3212     |
| <b>23</b>       | 2.8073                     | 2.4999      | 2.0687       | 1.7139      | 1.3195     |
| <b>24</b>       | 2.7969                     | 2.4922      | 2.0639       | 1.7109      | 1.3178     |
| <b>25</b>       | 2.7874                     | 2.4851      | 2.0595       | 1.7081      | 1.3163     |
| <b>26</b>       | 2.7787                     | 2.4786      | 2.0555       | 1.7056      | 1.3150     |
| <b>27</b>       | 2.7707                     | 2.4727      | 2.0518       | 1.7033      | 1.3137     |
| <b>28</b>       | 2.7633                     | 2.4671      | 2.0484       | 1.7011      | 1.3125     |
| <b>29</b>       | 2.7564                     | 2.4620      | 2.0452       | 1.6991      | 1.3114     |
| <b>30</b>       | 2.7500                     | 2.4573      | 2.0423       | 1.6973      | 1.3104     |

NILAI-NILAI R PRODUCT MOMEN

| n  | Taraf Signifikan |       | n  | Taraf Signifikan |       | n    | Taraf Signifikan |       |
|----|------------------|-------|----|------------------|-------|------|------------------|-------|
|    | 5%               | 1%    |    | 5%               | 1%    |      | 5%               | 1%    |
| 3  | 0,997            | 0,999 | 27 | 0,381            | 0,487 | 55   | 0,266            | 0,345 |
| 4  | 0,950            | 0,990 | 28 | 0,374            | 0,478 | 60   | 0,254            | 0,330 |
| 5  | 0,878            | 0,959 | 29 | 0,367            | 0,470 | 65   | 0,244            | 0,317 |
| 6  | 0,811            | 0,917 | 30 | 0,361            | 0,463 | 70   | 0,235            | 0,306 |
| 7  | 0,754            | 0,874 | 31 | 0,355            | 0,456 | 75   | 0,227            | 0,296 |
| 8  | 0,707            | 0,834 | 32 | 0,349            | 0,449 | 80   | 0,220            | 0,286 |
| 9  | 0,666            | 0,798 | 33 | 0,344            | 0,442 | 85   | 0,213            | 0,278 |
| 10 | 0,632            | 0,765 | 34 | 0,339            | 0,436 | 90   | 0,207            | 0,270 |
| 11 | 0,602            | 0,735 | 35 | 0,334            | 0,430 | 95   | 0,202            | 0,263 |
| 12 | 0,576            | 0,708 | 36 | 0,329            | 0,424 | 10   | 0,195            | 0,256 |
| 13 | 0,553            | 0,684 | 37 | 0,325            | 0,418 | 12   | 0,176            | 0,230 |
| 14 | 0,532            | 0,661 | 38 | 0,320            | 0,413 | 15   | 0,159            | 0,210 |
| 15 | 0,514            | 0,641 | 39 | 0,316            | 0,408 | 17   | 0,148            | 0,194 |
| 16 | 0,497            | 0,623 | 40 | 0,312            | 0,403 | 20   | 0,138            | 0,181 |
| 17 | 0,482            | 0,606 | 41 | 0,308            | 0,398 | 30   | 0,113            | 0,148 |
| 18 | 0,468            | 0,590 | 42 | 0,304            | 0,393 | 40   | 0,098            | 0,128 |
| 19 | 0,456            | 0,575 | 43 | 0,301            | 0,389 | 50   | 0,088            | 0,115 |
| 20 | 0,444            | 0,561 | 44 | 0,297            | 0,384 | 60   | 0,080            | 0,105 |
| 21 | 0,433            | 0,549 | 45 | 0,294            | 0,380 | 700  | 0,074            | 0,097 |
| 22 | 0,423            | 0,537 | 46 | 0,291            | 0,376 | 800  | 0,070            | 0,091 |
| 23 | 0,413            | 0,526 | 47 | 0,288            | 0,372 | 900  | 0,065            | 0,086 |
| 24 | 0,404            | 0,515 | 48 | 0,284            | 0,368 | 1000 | 0,062            | 0,081 |
| 25 | 0,396            | 0,505 | 49 | 0,281            | 0,364 |      |                  |       |
| 26 | 0,388            | 0,496 | 50 | 0,279            | 0,361 |      |                  |       |

**Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05**

| df untuk penyebut (N2) | df untuk pembilang (N1) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                        | 1                       | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    |
| 1                      | 161                     | 199   | 216   | 225   | 230   | 234   | 237   | 239   | 241   | 242   | 243   | 244   | 245   | 245   | 246   |
| 2                      | 18.51                   | 19.00 | 19.16 | 19.25 | 19.30 | 19.33 | 19.35 | 19.37 | 19.38 | 19.40 | 19.40 | 19.41 | 19.42 | 19.42 | 19.43 |
| 3                      | 10.13                   | 9.55  | 9.28  | 9.12  | 9.01  | 8.94  | 8.89  | 8.85  | 8.81  | 8.79  | 8.76  | 8.74  | 8.73  | 8.71  | 8.70  |
| 4                      | 7.71                    | 6.94  | 6.59  | 6.39  | 6.26  | 6.16  | 6.09  | 6.04  | 6.00  | 5.96  | 5.94  | 5.91  | 5.89  | 5.87  | 5.86  |
| 5                      | 6.61                    | 5.79  | 5.41  | 5.19  | 5.05  | 4.95  | 4.88  | 4.82  | 4.77  | 4.74  | 4.70  | 4.68  | 4.66  | 4.64  | 4.62  |
| 6                      | 5.99                    | 5.14  | 4.76  | 4.53  | 4.39  | 4.28  | 4.21  | 4.15  | 4.10  | 4.06  | 4.03  | 4.00  | 3.98  | 3.96  | 3.94  |
| 7                      | 5.59                    | 4.74  | 4.35  | 4.12  | 3.97  | 3.87  | 3.79  | 3.73  | 3.68  | 3.64  | 3.60  | 3.57  | 3.55  | 3.53  | 3.51  |
| 8                      | 5.32                    | 4.46  | 4.07  | 3.84  | 3.69  | 3.58  | 3.50  | 3.44  | 3.39  | 3.35  | 3.31  | 3.28  | 3.26  | 3.24  | 3.22  |
| 9                      | 5.12                    | 4.26  | 3.86  | 3.63  | 3.48  | 3.37  | 3.29  | 3.23  | 3.18  | 3.14  | 3.10  | 3.07  | 3.05  | 3.03  | 3.01  |
| 10                     | 4.96                    | 4.10  | 3.71  | 3.48  | 3.33  | 3.22  | 3.14  | 3.07  | 3.02  | 2.98  | 2.94  | 2.91  | 2.89  | 2.86  | 2.85  |
| 11                     | 4.84                    | 3.98  | 3.59  | 3.36  | 3.20  | 3.09  | 3.01  | 2.95  | 2.90  | 2.85  | 2.82  | 2.79  | 2.76  | 2.74  | 2.72  |
| 12                     | 4.75                    | 3.89  | 3.49  | 3.26  | 3.11  | 3.00  | 2.91  | 2.85  | 2.80  | 2.75  | 2.72  | 2.69  | 2.66  | 2.64  | 2.62  |
| 13                     | 4.67                    | 3.81  | 3.41  | 3.18  | 3.03  | 2.92  | 2.83  | 2.77  | 2.71  | 2.67  | 2.63  | 2.60  | 2.58  | 2.55  | 2.53  |
| 14                     | 4.60                    | 3.74  | 3.34  | 3.11  | 2.96  | 2.85  | 2.76  | 2.70  | 2.65  | 2.60  | 2.57  | 2.53  | 2.51  | 2.48  | 2.46  |
| 15                     | 4.54                    | 3.68  | 3.29  | 3.06  | 2.90  | 2.79  | 2.71  | 2.64  | 2.59  | 2.54  | 2.51  | 2.48  | 2.45  | 2.42  | 2.40  |
| 16                     | 4.49                    | 3.63  | 3.24  | 3.01  | 2.85  | 2.74  | 2.66  | 2.59  | 2.54  | 2.49  | 2.46  | 2.42  | 2.40  | 2.37  | 2.35  |
| 17                     | 4.45                    | 3.59  | 3.20  | 2.96  | 2.81  | 2.70  | 2.61  | 2.55  | 2.49  | 2.45  | 2.41  | 2.38  | 2.35  | 2.33  | 2.31  |
| 18                     | 4.41                    | 3.55  | 3.16  | 2.93  | 2.77  | 2.66  | 2.58  | 2.51  | 2.46  | 2.41  | 2.37  | 2.34  | 2.31  | 2.29  | 2.27  |
| 19                     | 4.38                    | 3.52  | 3.13  | 2.90  | 2.74  | 2.63  | 2.54  | 2.48  | 2.42  | 2.38  | 2.34  | 2.31  | 2.28  | 2.26  | 2.23  |
| 20                     | 4.35                    | 3.49  | 3.10  | 2.87  | 2.71  | 2.60  | 2.51  | 2.45  | 2.39  | 2.35  | 2.31  | 2.28  | 2.25  | 2.22  | 2.20  |
| 21                     | 4.32                    | 3.47  | 3.07  | 2.84  | 2.68  | 2.57  | 2.49  | 2.42  | 2.37  | 2.32  | 2.28  | 2.25  | 2.22  | 2.20  | 2.18  |
| 22                     | 4.30                    | 3.44  | 3.05  | 2.82  | 2.66  | 2.55  | 2.46  | 2.40  | 2.34  | 2.30  | 2.26  | 2.23  | 2.20  | 2.17  | 2.15  |
| 23                     | 4.28                    | 3.42  | 3.03  | 2.80  | 2.64  | 2.53  | 2.44  | 2.37  | 2.32  | 2.27  | 2.24  | 2.20  | 2.18  | 2.15  | 2.13  |
| 24                     | 4.26                    | 3.40  | 3.01  | 2.78  | 2.62  | 2.51  | 2.42  | 2.36  | 2.30  | 2.25  | 2.22  | 2.18  | 2.15  | 2.13  | 2.11  |
| 25                     | 4.24                    | 3.39  | 2.99  | 2.76  | 2.60  | 2.49  | 2.40  | 2.34  | 2.28  | 2.24  | 2.20  | 2.16  | 2.14  | 2.11  | 2.09  |
| 26                     | 4.23                    | 3.37  | 2.98  | 2.74  | 2.59  | 2.47  | 2.39  | 2.32  | 2.27  | 2.22  | 2.18  | 2.15  | 2.12  | 2.09  | 2.07  |
| 27                     | 4.21                    | 3.35  | 2.96  | 2.73  | 2.57  | 2.46  | 2.37  | 2.31  | 2.25  | 2.20  | 2.17  | 2.13  | 2.10  | 2.08  | 2.06  |
| 28                     | 4.20                    | 3.34  | 2.95  | 2.71  | 2.56  | 2.45  | 2.36  | 2.29  | 2.24  | 2.19  | 2.15  | 2.12  | 2.09  | 2.06  | 2.04  |
| 29                     | 4.18                    | 3.33  | 2.93  | 2.70  | 2.55  | 2.43  | 2.35  | 2.28  | 2.22  | 2.18  | 2.14  | 2.10  | 2.08  | 2.05  | 2.03  |
| 30                     | 4.17                    | 3.32  | 2.92  | 2.69  | 2.53  | 2.42  | 2.33  | 2.27  | 2.21  | 2.16  | 2.13  | 2.09  | 2.06  | 2.04  | 2.01  |
| 31                     | 4.16                    | 3.30  | 2.91  | 2.68  | 2.52  | 2.41  | 2.32  | 2.25  | 2.20  | 2.15  | 2.11  | 2.08  | 2.05  | 2.03  | 2.00  |
| 32                     | 4.15                    | 3.29  | 2.90  | 2.67  | 2.51  | 2.40  | 2.31  | 2.24  | 2.19  | 2.14  | 2.10  | 2.07  | 2.04  | 2.01  | 1.99  |
| 33                     | 4.14                    | 3.28  | 2.89  | 2.66  | 2.50  | 2.39  | 2.30  | 2.23  | 2.18  | 2.13  | 2.09  | 2.06  | 2.03  | 2.00  | 1.98  |
| 34                     | 4.13                    | 3.28  | 2.88  | 2.65  | 2.49  | 2.38  | 2.29  | 2.23  | 2.17  | 2.12  | 2.08  | 2.05  | 2.02  | 1.99  | 1.97  |
| 35                     | 4.12                    | 3.27  | 2.87  | 2.64  | 2.49  | 2.37  | 2.29  | 2.22  | 2.16  | 2.11  | 2.07  | 2.04  | 2.01  | 1.99  | 1.96  |
| 36                     | 4.11                    | 3.26  | 2.87  | 2.63  | 2.48  | 2.36  | 2.28  | 2.21  | 2.15  | 2.11  | 2.07  | 2.03  | 2.00  | 1.98  | 1.95  |
| 37                     | 4.11                    | 3.25  | 2.86  | 2.63  | 2.47  | 2.36  | 2.27  | 2.20  | 2.14  | 2.10  | 2.06  | 2.02  | 2.00  | 1.97  | 1.95  |
| 38                     | 4.10                    | 3.24  | 2.85  | 2.62  | 2.46  | 2.35  | 2.26  | 2.19  | 2.14  | 2.09  | 2.05  | 2.02  | 1.99  | 1.96  | 1.94  |
| 39                     | 4.09                    | 3.24  | 2.85  | 2.61  | 2.46  | 2.34  | 2.26  | 2.19  | 2.13  | 2.08  | 2.04  | 2.01  | 1.98  | 1.95  | 1.93  |
| 40                     | 4.08                    | 3.23  | 2.84  | 2.61  | 2.45  | 2.34  | 2.25  | 2.18  | 2.12  | 2.08  | 2.04  | 2.00  | 1.97  | 1.95  | 1.92  |
| 41                     | 4.08                    | 3.23  | 2.83  | 2.60  | 2.44  | 2.33  | 2.24  | 2.17  | 2.12  | 2.07  | 2.03  | 2.00  | 1.97  | 1.94  | 1.92  |
| 42                     | 4.07                    | 3.22  | 2.83  | 2.59  | 2.44  | 2.32  | 2.24  | 2.17  | 2.11  | 2.06  | 2.03  | 1.99  | 1.96  | 1.94  | 1.91  |
| 43                     | 4.07                    | 3.21  | 2.82  | 2.59  | 2.43  | 2.32  | 2.23  | 2.16  | 2.11  | 2.06  | 2.02  | 1.99  | 1.96  | 1.93  | 1.91  |
| 44                     | 4.06                    | 3.21  | 2.82  | 2.58  | 2.43  | 2.31  | 2.23  | 2.16  | 2.10  | 2.05  | 2.01  | 1.98  | 1.95  | 1.92  | 1.90  |
| 45                     | 4.06                    | 3.20  | 2.81  | 2.58  | 2.42  | 2.31  | 2.22  | 2.15  | 2.10  | 2.05  | 2.01  | 1.97  | 1.94  | 1.92  | 1.89  |





**KUESIONER PENELITIAN**

**PRODUKTIVITAS KINERJA TENAGA KERJA DI MASA COVID-19  
PADA PEKERJAAN KONTRUKSI JALAN DI MUARA SABAK**

**(Studi Kasus : Preservasi Jalan Zona Lima (Sp. Pelabi) – Muara Sabak**

**(MYC))**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS BATANGHARI JAMBI**

**2021**

## KUISIONER PENELITIAN

### **PRODUKTIVITAS KINERJA TENAGA KERJA DI MASA COVID-19 PADA PEKERJAAN KONTRUKSI JALAN DI MUARA SABAK (Studi Kasus : Preservasi Jalan Zona Lima (Sp. Pelabi) – Muara Sabak (MYC))**

---

#### PENGANTAR

Dengan Hormat, Bersama dengan ini saya Rindo Agustan, mahasiswa Dari Program Studi Teknik Sipil, Konsentrasi Manajemen Konstruksi, Universitas Batanghari Jambi. Saya akan melakukan penelitian yang berjudul Produktivitas Kinerja Tenaga Kerja Di Masa Covid-19 Pada Pekerjaan Kontruksi Jalan dalam Pelaksanaan Proyek Konstruksi di Muara Sabak.

Demi tercapainya tujuan penelitian ini, maka penyusun mohon kesediaan dan kesadaran Bapak/ Ibu/ Saudara/ i untuk mengisi angket atau daftar pernyataan yang telah disediakan berikut sesuai dengan keadaan yang sebenarnya, karena dalam hal ini jawaban Anda :

- ✓ Dijamin kerahasiaannya,
- ✓ Tidak ada kaitannya dengan karier Bapak/ Ibu/ Saudara/ i,
- ✓ Tidak berhubungan dengan Parpol (partai politik) manapun,
- ✓ Semata-mata hanya untuk kepentingan ilmu pengetahuan.

Atas kesediaan Bapak/ Ibu/ Saudara/ i untuk meluangkan waktunya guna mengisi kuesioner ini, penyusun mengucapkan terima kasih.

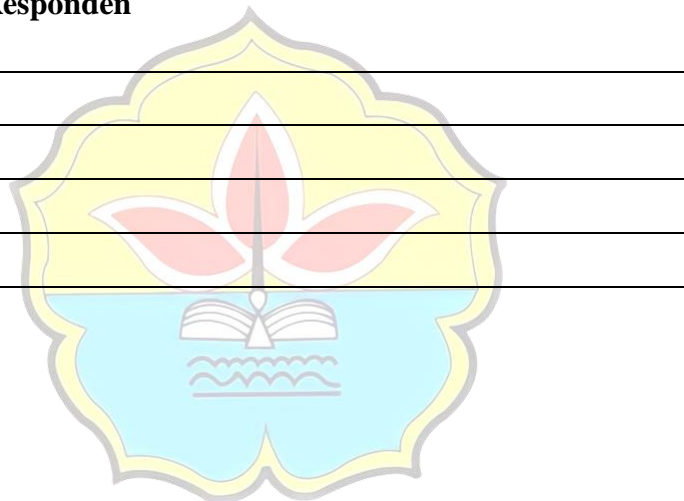
**PETUNJUK PENGISIAN  
KUESIONER**

**1. Petunjuk Pengisian**

- a. Kepada Yth. Bapak/ Ibu/ Saudara/ i untuk menjawab seluruh pernyataan yang ada dengan jujur dan sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.
- b. Disetiap pertanyaan Berilah tanda centang ( ✓ ) pada salah satu jawaban yang tersedia dan pilih sesuai hati nurani Anda

**2. Karakteristik Responden**

- a. N a m a : \_\_\_\_\_
- b. U s i a : \_\_\_\_\_
- c. Pendidikan : \_\_\_\_\_
- d. Nomor HP : \_\_\_\_\_
- e. Asal Daerah : \_\_\_\_\_



**DAFTAR PERTANYAAN**

| NO                           | PERTANYAAN   | JAWABAN |    |   |    |
|------------------------------|--|---------|----|---|----|
|                              |  | STS     | TS | S | SS |
| <b>A. UPAH (X1)</b>          |  |         |    |   |    |
| 1                            | Setujukah anda upah yang diterima saat ini sesuai dengan tingkat kemampuan kerja yang dimiliki?                            |         |    |   |    |
| 2                            | Setujukah anda upah yang diterima saat ini sesuai dengan jumlah jam kerja dimasa Covid-19 ini?                             |         |    |   |    |
| 3                            | Setujukah anda upah yang diterima saat ini dapat memenuhi kebutuhan sehari hari dimasa Covid-19 ini?                       |         |    |   |    |
| 4                            | Setujukah anda upah yang diterima saat ini sudah standar UMR (Upah Minimum Regional)?                                      |         |    |   |    |
| <b>PENGALAMAN KERJA (X2)</b> |  |         |    |   |    |
| 5                            | Setujukah anda bahwa semakin lama bekerja dalam bidang kontruksi maka ketrampilan bekerja juga semakin bertambah           |         |    |   |    |
| 6                            | Setujukah anda Pekerja dengan pengalaman bekerja lebih dari 5 tahun ketrampilan dan kecekatan dalam bekerja akan bertambah |         |    |   |    |

| <b>B. HUBUNGAN ANTAR PEKERJA (X3)</b> |   |  |  |  |  |
|---------------------------------------|---|--|--|--|--|
| 7                                     | Setujukah anda bahwa hubungan yang kurang baik dimasa Covid-19 ini oleh antar pekerja dapat menghambat kinerja anda?  |  |  |  |  |
| 8                                     | Setujukah anda bahwa hubungan yang baik dimasa Covid-19 ini oleh antar pekerja dapat memperbaiki kinerja anda?        |  |  |  |  |
| <b>C. KESEHATAN PEKERJA (X4)</b>      |   |  |  |  |  |
| 9                                     | Setujukah anda bila keadaan anda kurang/tidak sehat dapat menghambat kinerja anda?                                    |  |  |  |  |
| 10                                    | Setujukah anda bila keadaan anda kurang/tidak sehat diharuskan tetap melaksanakan pekerjaan?                          |  |  |  |  |
| <b>D. ASAL DAERAH (X5)</b>            |   |  |  |  |  |
| 11                                    | Setujukah anda bahwa daerah asal mempengaruhi kinerja dalam pekerjaan dimasa Covid-19 ini?                            |  |  |  |  |
| 12                                    | Setujukah anda persamaan daerah asal dalam kelompok bekerja dapat meningkatkan kinerja pekerjaan dimasa Covid-19 ini? |  |  |  |  |

| <b>E. DISIPLIN KERJA (X6)</b> |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| 13                            | Setujukah anda kehadiran pekerja yang tepat waktu diperlukan dalam pelaksanaan pekerjaan pekerjaan?            |  |  |  |  |
| 14                            | Setujukah anda bahwa dengan menerima sanksi bila terlambat akan mempengaruhi disiplin kerja?                   |  |  |  |  |
| 15                            | Setujukah anda diperlukan kedisiplinan dalam penggunaan APD (Alat Pelindung Diri) dan masker dalam areal kerja |  |  |  |  |
| 16                            | Setujukah anda diperlukan kedisiplinan penerapan protokol kesehatan Covid-19 dalam areal kerja                 |  |  |  |  |

**KETERANGAN**

STS : Sangat Tidak setuju

TS : Tidak Setuju

S : Setuju

SS : Sangat Setuju

