

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Prasarana jalan salah satu faktor penunjang dalam perkembangan suatu daerah, peningkatan jalan ini bertujuan untuk meningkatkan perekonomian masyarakat dan membuka akses menuju daerah-daerah yang terisolir yang cukup potensial untuk dikembangkan sumber daya alamnya

Jalan merupakan prasarana dalam mendukung laju perekonomian serta berperan sangat besar dalam kemajuan dan perkembangan suatu daerah. Kerusakan pada jalan akan menimbulkan banyak kerugian yang dapat dirasakan oleh pengguna secara langsung, karena sudah pasti menghambat laju dan kenyamanan pengguna jalan serta banyak menimbulkan korban akibat dari kerusakan jalan yang tidak segera ditangani oleh instansi yang berwenang

Perkembangan kemajuan teknologi saat ini sangat memudahkan pekerjaan dalam proyek konstruksi. Kebutuhan untuk pengadaan alat berat tidak murah. Penggunaan alat berat yang baru akan meningkatkan pekerjaan yang lebih efektif dan efisien dikarenakan alat mempengaruhi produktivitas dilapangan.

Dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi jalan dibutuhkan alat berat untuk pekerjaan-pekerjaan dengan skala besar sebagai pengganti tenaga manusia, tujuan penggunaan alat-alat berat tersebut untuk memudahkan manusia dalam mengerjakan

pekerjaannya sehingga hasil yang diharapkan dapat tercapai dengan lebih efisien dan cepat dibandingkan dengan tenaga manusia serta dapat memenuhi target waktu pelaksanaan pekerjaan yang disediakan oleh pemilik proyek.

Jalan merupakan salah satu prasarana transportasi yang berperan sangat penting di dalam membangun dan menunjang pertumbuhan ekonomi suatu daerah, tetapi dikarenakan kondisi jalan saat ini banyak kerusakan yang disebabkan oleh faktor alam dan faktor manusia. Sehingga diadakan Peningkatan Jalan di Jalan Pelabuhan Talang Duku – Sungai Batanghari, lebih tepatnya di Jl. Raya Pelabuhan Talang Duku Kec. Taman Rajo, Kab. Muaro Jambi. Diperkirakan karena permukaan aspal sudah haus dan debit air pada drainase sudah melebihi kapasitas, maka dari itu dilakukan Preservasi pada jalan tersebut.

Dalam peningkatan jalan ini alat berat tersebut akan dianalisa guna untuk mengetahui mengetahui produktivitas yang efektif. Maka berdasarkan latar belakang diatas diambil judul **Analisis Produktivitas Alat Berat Pada Pekerjaan Konstruksi Jalan**

1.2 Rumusan Masalah

Dari Latar Belakang diatas, maka Rumusan Masalah pada Penelitian ini adalah

1. Berapa produktivitas alat berat pada Pekerjaan Konstruksi Jalan Pelabuhan Talang Duku - Sungai Batanghari
2. Berapa kebutuhan unit alat berat pada Pekerjaan Konstruksi Jalan Pelabuhan Talang Duku – Sungai Batanghari

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah :

1. Menghitung produktivitas alat berat pada Pekerjaan Konstruksi Jalan Pelabuhan Talang Duku – Sungai Batanghari
2. Menghitung kebutuhan unit alat berat pada Pekerjaan Konstruksi jalan Pelabuhan Talang Duku – Sungai Batanghari

1.4 Batasan Penelitian

Batasan yang akan diteliti adalah :

1. Lokasi Penelitian Pekerjaan Peningkatan Jalan Pelabuhan Talang Duku – Sungai Batanghari, lebih tepat nya di Jl. Raya Pelabuhan Talang Duku Kec. Taman Rajo, Kab. Muaro Jambi
2. *Dump truck Mitsubishi Colt Diesel HD 125PS (2012), Motor Grader XCMG 215 HP (2015), Vibrator Roller SAKAI SV 512D (2015), dan Water Tank Mitsubishi Colt Diesel tangki cpo 8000 liter (2012).*
3. Pada kegiatan rekonstruksi sepanjang 2,270 Km
4. Jam kerja efektif alat berat adalah 8 jam/hari, yakni dari jam 08:00 WIB sampai dengan 12:00 WIB dilanjutkan kembali yakni dari jam 13:00 WIB sampai dengan 17:00 WIB

1.5 Manfaat penelitian

Adapun Manfaat Penelitian ini adalah :

1. Mahasiswa :

- a. Agar mahasiswa Menambah wawasan serta pengetahuan mengenai analisa biaya alat berat, produktivitas alat berat, dan kemampuan dalam merencanakan penggunaan alat berat dari jenis alat dan jumlah kebutuhannya pada proyek konstruksi di dunia kerja nantinya
- b. Hasil penelitian dapat menjadi acuan mengenai alat berat bagi penelitian selanjutnya..

2. Pemerintah

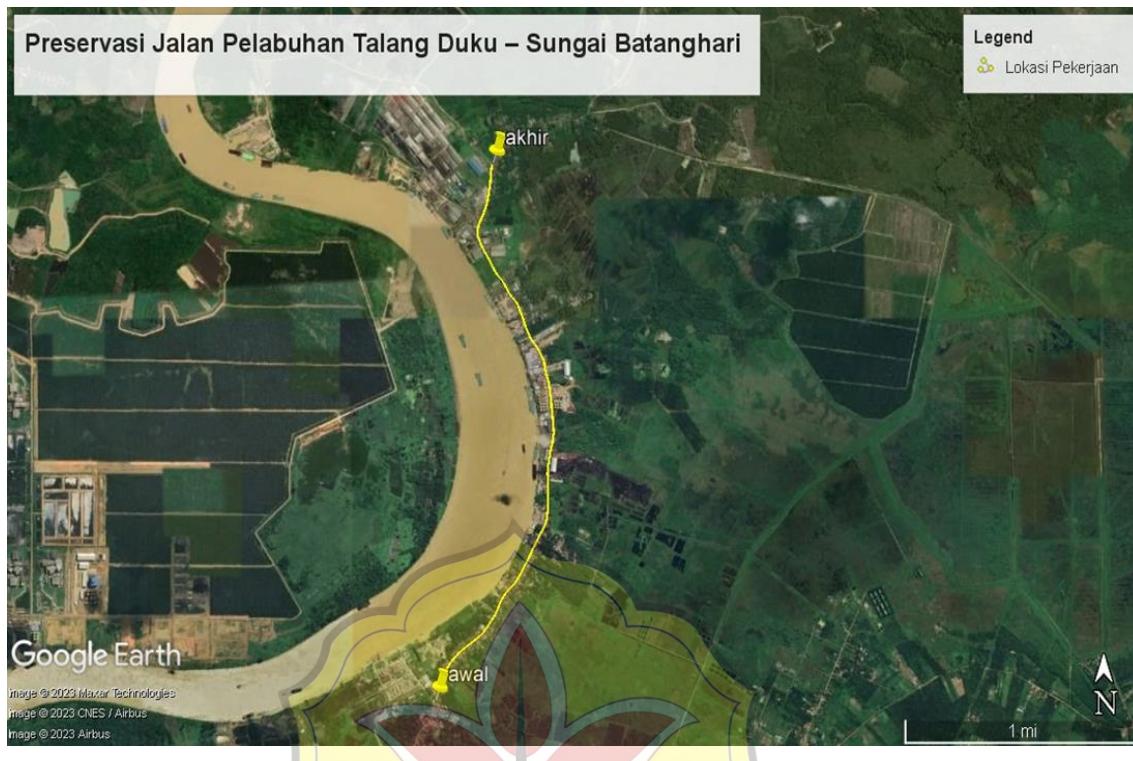
Dengan penelitian yang dilakukan penulis ini, berharap kepada pemerintah dalam pengawasan dan peningkatan salah satunya adalah Pembangunan jalan yang merupakan suatu prasarana dalam mendukung laju perekonomian serta berperan sangat besar dalam kemajuan dan perkembangan suatu daerah.

3. Masyarakat

Masyarakat sekitar Daerah Talang Duku – Sungai Batanghari mendapatkan akses jalan yang memadai dan menunjang perekonomian

1.6 Lokasi Penelitian

Lokasi Penelitian yang berada Pada Pekerjaan Konsruksi jalan Talang Duku – Sungai Batanghari



Gambar 1.1 Lokasi Penelitian

Sumber : Google Earth (2023)

1.6 Sistematika penulisan

Pada penulisan penelitian Tugas Akhir ini susunan untuk mempermudah dan memahami isi dalam penelitian sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Berisi tentang Latar Belakang, Masalah Penelitian, Tujuan Penelitian, Batasan Penelitian, Manfaat Penelitian, Lokasi Penelitian dan Sistematika Penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini terdapat sub bab dari penelitian terdahulu yang memaparkan teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti serta beberapa penelitian yang dilakukan oleh peneliti-peneliti sebelumnya

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang objek penelitian, metode pengumpulan data yang digunakan, metode analisa penelitian, dan kerangka penelitian

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

Analisa data serta pembahasan, bab ini menguraikan tentang hasil analisa dari metodologi penelitian yang kemudian jabarkan dalam pembahasan penelitian

BAB V PENUTUP

Berisi tentang Kesimpulan dan Saran

