

**PENGARUH GALIAN JARINGAN PIPA AIR LIMBAH TERHADAP KINERJA
RUAS JALAN STUDI KASUS JALAN MAYOR ABD. KARTA WIRANA
TALANG BANJAR JAMBI TIMUR**

Yudhistira Maulana Anggoro

Teknik Sipil

Universitas Batang Hari

Jambi

Email : yudistira102030@gmail.com

ABSTRAK

Pada Jl. Mayor Abd. Karta Wirana yang terletak di Kec. Jambi Timur merupakan jalan penghubung alternatif dari Daerah Selincih menuju Daerah Pasar Angso Duo Jambi, pada jalan tersebut terdapat sebuah proyek Pembangunan pengolahan air limbah yang secara khusus dirancang untuk mengolah limbah secara fisik, kimia, dan biologi yang Bernama Jambi Sawerage System B2, akibat dari pembangunan proyek tersebut kondisi jalanan pada sekitar Jl. Mayor Abd. Karta Wirana mengalami kerusakan dan menimbulkan kemacetan parah diwaktu-waktu tertentu akibat penyempitan ruang jalan karena adanya galian dari proyek tersebut yang dilakukan di tengah jalan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kinerja ruas Jalan dan menganalisis faktor kerugian yang dialami pengguna jalan disepanjang Jl. Mayor Abd. Karta Wirana akibat pengerjaan galian jaringan pipa air limbah. Pada penelitian ini penulis menggunakan metode survey lalu lintas untuk mendapatkan data volume lalu lintas, kecepatan kendaraan dan hambatan saping yang terjadi pada ruas jalan tersebut. Dari penelitian ini, penulis mendapatkan hasil bahwa pekerjaan Galian Jaringan Pipa Air Limbah yang terdapat di Jl. Mayor Abd Karta Wirana sangat berdampak terhadap kinerja lalu lintas, hal itu bisa dilihat dari penurunan kecepatan kendaraan yang terjadi sebesar 31,025 km/jam, dan kerugian yang dialami oleh pengguna jalan akibat kemacetan yang terjadi ditinjau dari segi konsumsi oli mesin dan BBM sebesar 500,05 Rp/km, sedangkan ditinjau dari kerugian waktu yang dialami sebesar 1,62 menit untuk Mobil Penumpang (MP) dan 0,66 menit untuk Sepeda Motor (SM).

Kata Kunci : EMP, Kinerja Lalu Lintas, PKJI 2023, RSNI Pd T-15-2005