

ABSTRAK

Sehubungan dengan perkembangan jumlah populasi masyarakat di Indonesia, maka mengakibatkan titik kemacetan yang mengharuskan pemerintah untuk membangun dan memperbaiki infrastruktur dan fasilitas transportasi terutama jalan. Persimpangan merupakan tempat terjadinya konflik dan kemacetan maka hampir semua simpang terutama di perkotaan seperti di daerah persimpangan. Salah satunya pada Jalan Jend. A Yani Kota Padang. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik dan kinerja simpang tidak bersinyal. Tujuan dalam tugas akhir ini adalah mengetahui dan menganalisis nilai derajat kejenuhan dan tundaan lalu lintas pada persimpangan jalan Jend. A Yani Kota Padang. Analisis data yang dilakukan berpedoman pada PKJI 2023 dengan menggunakan aplikasi *Traffic Counter* untuk pengambilan data volume kendaraan, penelitian ini dilakukan selama tujuh hari yaitu pada hari Senin 08 juli 2024 - Minggu 14 juli 2024. Setelah melakukan analisis dan survei lapangan didapatkan hasil sampel data berupa volume lalu lintas, tundaan data geometric jalan dan jenis kendaraan data yang digunakan yaitu data pada hari sabtu 13 juli 2024. Dengan nilai derajat kejenuhan (Dj) 1,33 menunjukkan tingkat pelayanan buruk (F).

Kata Kunci: Simpang tidak bersinyal ;Persimpangan, derajat kejenuhan, PKJI

2023

