

## ABSTRAK

Oleh : Yoga Hussainy Lubis

Nim : 180110184

Pembimbing Utama : M. Fauzan, S.T.,M.T  
Pembimbing Pendamping : Syibral Malasyi,S.T.,M.T  
Ketua Penguji : Burhanuddin , S.T,. M.T  
Anggota Penguji : Teuku Mudi Hafli, S.T., M.T

Penelitian ini dilakukan di Simpang Tiga Jalan Jenderal Sudirman–Anwar Idris, Kota Tanjung Balai, untuk mengevaluasi kinerja dan tingkat pelayanan simpang tak bersinyal. Permasalahan yang terjadi di lokasi tersebut meliputi antrean panjang dan ketidakteraturan lalu lintas akibat tingginya volume kendaraan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kapasitas, volume lalu lintas, derajat kejenuhan, tundaan, serta tingkat pelayanan simpang berdasarkan Pedoman Kapasitas Jalan Indonesia (PKJI) 2023. Metode yang digunakan berupa survei lapangan selama tujuh hari dengan pengamatan dari pukul 06.00 hingga 18.00 WIB. Hasil analisis menunjukkan bahwa kapasitas simpang mencapai 2707,594 smp/jam, dengan volume puncak sebesar 1535 smp/jam. Derajat kejenuhan tercatat sebesar 0,566 dan tundaan rata-rata sebesar 10,44 detik/smp. Berdasarkan nilai tersebut, simpang dikategorikan memiliki tingkat pelayanan C, yang menunjukkan kondisi lalu lintas masih stabil dan tundaan rendah. Hasil ini dapat dijadikan acuan dalam perencanaan peningkatan kinerja simpang.

Kata Kunci: *LOS (Level of Service), Evaluasi tingkat pelayanan, PKJI 2023, Derajat Kejenuhan*