

ANALISA DAN PEMETAAN TINGKAT PELAYANAN RUAS JALAN PROVINSI DAN JALAN NASIONAL DI KOTA METRO BERBASIS WEBGIS

Oleh

Farras Adi Wibowo

ABSTRAK

Kota Metro merupakan salah satu kota di Provinsi Lampung yang memiliki pertumbuhan jumlah penduduk yang pesat dan juga memiliki banyak pergerakan seperti aktivitas perekonomian, perkantoran, dan komersil. Kota Metro memiliki luas wilayah 68,74 km² dengan jumlah penduduk sebanyak 168.676 jiwa. Keadaan ini menyebabkan tingginya tingkat kebutuhan akan pergerakan lalu lintas masyarakat Kota Metro. Tujuan dari tugas akhir ini adalah mengidentifikasi, membuat peta, serta menyajikan informasi tingkat pelayanan ruas jalan provinsi dan jalan nasional di Kota Metro menggunakan *WebGIS*. Penelitian ini dilakukan dengan pengumpulan data, baik data primer dari survey lapangan dan data sekunder yang diperoleh dari instansi terkait. Analisis tingkat pelayanan ruas jalan provinsi dan nasional di Kota Metro diolah menggunakan *Microsoft Excel* dan *ArcGIS* berdasarkan Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI 1997). Untuk ruas jalan di Kota Metro yang memiliki tingkat pelayanan terendah yaitu Jalan A.H. Nasution dengan nilai derajat kejenuhan sebesar 0,74 pada tingkat pelayanan level C dan tingkat pelayanan tertinggi yaitu Jalan Pattimura dengan nilai derajat kejenuhan sebesar 0,18 pada tingkat pelayanan level A. Hal tersebut menandakan bahwa keadaan lalu lintas pada ruas jalan provinsi dan nasional di Kota Metro belum memiliki permasalahan. Informasi yang memuat peta tingkat pelayanan ruas jalan provinsi dan jalan nasional di Kota Metro dapat diakses melalui situs *WebGIS*, yaitu: <https://tslpolinela.xyz>.

Kata kunci : *Ruas jalan, tingkat pelayanan, lalu lintas, Kota Metro.*