

ABSTRAK

ANALISA KINERJA RUAS JALAN KOL. AMIR HAMZAH KOTA JAMBI

Debi Franado

Pembimbing 1: Ir. Dyah Kumalasari, S.T., M.T

Pembimbing 2: Dr. Ir. Fetty Febriasti Bahar, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Jambi

Jalan raya Jambi – Ma. Bulian, KM.15, Mendalo, Kab. Muaro Jambi, Jambi

Email: debbyfranado@gmail.com

Abstrak: Transportasi dapat menunjang aktivitas masyarakat dalam membantu mempermudah perpindahan manusia atau barang dari suatu tempat ke tempat lainnya dengan menggunakan kendaraan yang digerakan oleh manusia atau mesin. Permasalahan pada transportasi darat pada daerah perkotaan adalah penumpukan dan tundaan yang sering terjadi akibat kepadatan kendaraan pada jalan perkotaan. Kota Jambi ibu kota Provinsi Jambi yang merupakan kota dengan penduduk 0,6 juta, dimana kota Jambi tergolong kedalam kategori kota menengah. Kepadatan Pergerakan di kota jambi sering mengakibatkan penumpukan dan tundaan pada waktu tertentu di beberapa ruas jalan yang menyebabkan terjadi penurunan terhadap kinerja ruas jalan salah satunya ruas jalan Kol. Amir Hamzah kota Jambi. Dalam penelitian ini penulis ingin melihat bagaimana kinerja ruas jalan Kol. Amir Hamzah dengan cara mengetahui derajat kejenuhan pada jalan tersebut. Adapun panduan atau acuan penulis dalam menganalisa kinerja ruas jalan adalah Pedoman Kapasitas Jalan Indonesia (PKJI) 2023 khususnya jalan perkotaan. Survei dilakukan selama 4 (empat) hari yaitu senin dan selasa (*weekday*) selanjutnya sabtu dan minggu (*weekend*). Berdasarkan data yang diperoleh dari hasil survei selama 4 (empat) hari tersebut dan setelah dilakukannya analisa maka diperoleh bahwa jam puncak volume lalu lintas pada titik ke 1 tercatat pada hari sabtu pukul 11.00-12.00 sebesar 1439,1 smp/jam dengan nilai derajat kejenuhan 0,48 (B). sedangkan volume lalu lintas pada titik ke 2 tercatat pada hari sabtu pukul 11.00-12.00 sebesar 1439,1 smp/jam dengan nilai derajat kejenuhan 0,48 (C). Dapat disimpulkan bahwa volume lalu lintas pada ruas jala Kol. Amir Hamzah tergolong stabil dan kondisi volume lalu lintas eksisting masih bisa ditampung.

Kata Kunci : Kinerja Ruas Jalan, Ruas Jalan Kol. Amir Hamzah kota Jambi, Derajat Kejenuhan, Kapasitas Jalan, Volume Lalu Lintas, Kriteria Hambatan Samping, Arus Menerus, Jalan Perkotaan, Geometrik Jalan.