

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kondisi lalu lintas merupakan hasil perilaku manusia, kendaraan dan jalan. Disamping itu arus lalu lintas pada setiap ruas jalan dan dipersimpangan selalu bervariasi, begitupun dengan kelancaran lalu lintas di perkotaan seringkali bergantung terhadap kondisi arus lalu lintas pada ruas jalan dan dipersimpangan.

Akibatnya banyak masalah yang dihadapi kota-kota besar, salah satunya adalah tingkat kemacetan yang tinggi. Masalah kemacetan ini sangat merugikan

sehingga dibutuhkan upaya untuk meningkatkan fasilitas lalu lintas dalam mempersingkat waktu tempuh (*travel time*).Salah satunya dengan membangun jalan Tol, seperti dibukanya Tol Jogorawi dan Tol Cikampek, namun masih terjadi penumpukan kendaraan yang dapat menyebabkan kemacetan yang cukup panjang pada ruas jalan Padalarang-Purwakarta-Cikampek, dikarenakan adanya konsentrasi kendaraan berat yang melalui ruas jalan itu cukup tinggi. Maka dibangunnya jalan Tol Cipularang untuk mengatasi kemacetan tersebut dan untuk mempersingkat waktu tempuh

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi kinerja jalan Tol Pasteur setelah dibukanya ruas Tol Cipularang.

1.3 Pembatasan Masalah

Dalam Tugas Akhir ini, penelitian hanya dibatasi untuk akses Tol Pasteur Bandung. Data geometrik jalan dan volume kendaraan diperoleh dari PT Jasa Marga, disamping data sekunder tersebut dilakukan juga survei untuk pengumpulan data primer untuk volume dan waktu tempuh. Parameter penunjuk kinerja jalan yang dibahas adalah: kapasitas, derajat kejenuhan, kecepatan tempuh yang dihitung dengan menggunakan MKJI 1997.

1.4 Sistematika Penulisan

Pada bagian pertama Tugas Akhir ini akan dibahas mengenai latar belakang, tujuan penelitian, pembatasan masalah, dan sistematika penulisan. Pada Bab 2 dibahas mengenai karakteristik lalu lintas, parameter lalu lintas, metode pengamatan volume lalu lintas, kinerja jalan berdasarkan MKJI 1997. Bab 3

membahas mengenai prosedur penelitian, pemilihan lokasi survei, pengumpulan data, survei data primer, metode pengolahan dan analisis data. Bab 4 membahas mengenai penyajian data, pengolahan data, menganalisis data menggunakan metode MKJI 1997

Pada Bab 5 berisikan tentang kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang telah dilakukan.