

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini lalu lintas di Kota Bandung merupakan masalah yang perlu mendapat perhatian khusus, karena peningkatan lalu lintas tidak sebanding dengan peningkatan panjang ruas jalan yang tersedia. Sehingga banyak ruas jalan yang tidak mampu menampung kebutuhan pergerakan tersebut.

Lalu lintas di kota Bandung yang kurang teratur sehingga terjadi hambatan yang seharusnya tidak perlu terjadi antara lain diruas jalan DR. Junjunan. Akibat dari ketidakteraturan lalu lintas yang menyebabkan waktu perjalanan semakin bertambah.

Oleh karenanya dilakukan studi volume, kecepatan dan derajat kejenuhan untuk memperoleh temuan-temuan sebagai masukan untuk perbaikannya

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian adalah mengevaluasi volume, kecepatan dan derajat kejenuhan pada ruas jalan DR. Junjuran, Bandung. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan mobil pengamat bergerak.

1.3 Pembatasan Masalah [5]

Tugas Akhir ini hanya dibatasi untuk ruas jalan DR. Junjuran. Data volume dan waktu tempuh didapat dengan menggunakan metode mobil pengamat bergerak berdasarkan Wardrop 1954 dan perhitungan-perhitungan menggunakan rumus-rumus MKJI 1997. Survei dilakukan selama tiga hari yaitu hari Selasa tanggal 28 Januari 2003 sampai dengan hari Kamis tanggal 30 Januari 2003. Waktu survei 8.00-10.00, 11.00-13.00 dan 15.00-17.00.

1.4 Sistematika Penulisan

Pada bagian pertama Tugas Akhir akan dibahas mengenai latar belakang, tujuan penelitian, pembatasan masalah dan sistematika penulisan. Bab 2 dibahas mengenai karakteristik lalu lintas, parameter arus lalu lintas, metode pengamatan volume lalu lintas dan menentukan derajat kejenuhan, kecepatan arus bebas, dan kecepatan tempuh berdasarkan MKJI 1997. Bab 3 membahas mengenai pemilihan lokasi survei, peralatan yang digunakan pada saat penelitian berlangsung, pengumpulan data di lapangan, parameter yang diukur serta diagram alir. Bab 4

membahas mengenai pengolahan data volume, data kecepatan, evaluasi volume, kecepatan dan derajat kejenuhan menggunakan MKJI 1997. Pada Bab 5 berisikan kesimpulan dan saran dari hasil survei yang telah didapat.