

DAFTAR ISI

TANDA PERSETUJUAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
BAB 2	5
2.1 Jalan Raya.....	5
2.2 Lokasi Penelitian	6
2.3 Arus Lalu Lintas	6
2.3.1 Volume Arus Lalu Lintas	7
2.3.2 Kecepatan Arus Lalu Lintas	7
2.3.3 Kecepatan Arus Bebas	8
2.3.4 Ekuivalen Mobil Penumpang (EMP).....	13
2.3.5 Kepadatan	15
2.4 Hambatan Samping	15
2.5 Kapasitas	15
2.5.1 Kapasitas Dasar.....	16
2.5.2 Faktor Penyesuaian Kapasitas (FCw) untuk Lebar Jalur Lalu Lintas ..	17
2.5.3 Faktor Penyesuaian untuk Pemisahan Arah (FCsp)	18
2.5.4 Faktor Penyesuaian Kapasitas Akibat Hambatan Samping (FCsf)	18
2.6 Derajat Kejenuhan	22

2.7 Hubungan Antara Volume, Kecepatan, dan Kepadatan	23
2.7.1 Hubungan Volume (Flow)–Kecepatan (Speed) (V–S)	23
2.7.2 Hubungan Volume (<i>Flow</i>)–Kepadatan (<i>Density</i>) (V–D)	24
2.7.3 Hubungan Antara Kecepatan (<i>Speed</i>)–Kepadatan (<i>Density</i>) (S–D)	25
2.8 Model Hubungan Antara Volume, Kecepatan, dan Kepadatan	25
2.8.1 Model Greenshields	25
2.8.2 Model <i>Greenberg</i>	26
2.8.3 Model <i>Underwood</i>	27
2.9 Tingkat Pelayanan	28
BAB 3	30
3.1 Tinjauan Umum	30
3.2 Diagram Alir	30
3.3 Tahapan Penelitian	32
3.4 Metode Penelitian	33
3.5 Metode Pengumpulan Data	33
3.5.1 Metode Pengamatan Langsung	33
3.5.2 Metode Wawancara Kuesioner	34
3.5.3 Metode Regresi Linear Berganda	35
BAB 4	37
4.1 Data Penelitian	37
4.2 Kondisi Segmen	38
4.3 Kondisi Geometrik	38
4.4 Data Kendaraan	39
4.5 Data Hambatan Samping	41
4.6 Data Kuesioner	41
BAB 5	43
5.1 Analisis Hambatan Samping	43
5.2 Analisis Volume dan Kapasitas	43
5.3 Analisis Faktor Hambatan Samping	45
5.3.1 Estimasi Kapasitas	46
5.3.2 Analisis nilai FCsf untuk ruas jalan Gajah Mada	46

5.4 Analisis Data Kuesioner	47
5.4.1 Data Karakteristik Responden	50
5.4.2 Hasil Jawaban Kuesioner Pengaruh Hambatan Samping	58
5.5 Uji Validitas dan Reabilitas Kuesioner	62
5.5.1 Uji Validitas	48
5.5.2 Uji Reabilitas	49
BAB 6	62
DAFTAR PUSTAKA	65