

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
HALAMAN PERSYARATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Manfaat Akademis	2
1.4.2 Manfaat Praktis	2
1.4.3 Manfaat Bagi Peneliti.....	2
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5.1 Ruang Lingkup Wilayah	4
1.5.2 Ruang Lingkup Substansi	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Klasifikasi Jalan.....	8
2.1.1 Sistem Jaringan Jalan	8
2.2 Arus Lalu Lintas dan Kapasitas	12
2.3 Komposisi Lalu Lintas	17
2.4 Kemacetan	18
2.5 Dampak Negatif Kemacetan	18
2.6 Transportasi	19
2.7 Jalan Perkotaan	20

2.8 Tingkat Pelayanan (<i>Level of Service</i>) Ruas Jalan	20
2.9 Review Penelitian Terdahulu	22
2.10 Kerangka Berpikir.....	24
2.11 Kerangka Konsep.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1 Pendekatan dan Paradigma Penelitian	26
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
3.2.1 Waktu Penelitian	26
3.2.2 Tempat Penelitian.....	26
3.3 Variabel Penelitian.....	28
3.4 Langkah Penelitian	29
3.4.1 Tahapan Persiapan	29
3.4.2 Identifikasi.....	29
3.4.3 Metode Pengumpulan Data	30
3.4.4 Metode Analisis Data.....	31
BAB IV HASIL.....	34
4.1 Gambaran Umum.....	34
4.1.1 Gambaran Umum Kota Tangerang Selatan	34
4.1.2 Gambaran Umum Kecamatan Ciputat Timur	37
4.1.3 Gambaran Umum Kelurahan Rengas.....	39
4.1.4 Jumlah Penduduk Kelurahan Rengas.....	40
4.2 Kondisi Fisik Jalan W.R. Supratman.....	40
4.2.1 Kondisi Eksisting Jalan W.R. Supratman	40
4.3 Data Traffic Counting	41
4.3.1 Volume Lalu Lintas Pada Jam Pagi	41
4.3.2 Volume Lalu Lintas Pada Jam Siang	43
4.3.3 Volume Lalu Lintas Pada Jam Sore	45
BAB V PEMBAHASAN.....	48
5.1 Kondisi Jalan.....	48
5.2 Perhitungan Volume Kendaraan Yang Melintasi Jalan W.R. Supratman ..	48
5.2.1 Rekapitulasi Data Hasil Traffic Counting	51
5.2.2 Perhitungan Volume Satuan Mobil Penumpang	57
5.2.3 Perhitungan Kapasitas/Capacity Jalan	70

5.2.4 Perhitungan Analisis <i>Volume/Capacity</i> (V/C)	71
5.3 Usulan Pemecahan Masalah Kemacetan	74
BAB VI PENUTUP	76
6.1 Kesimpulan	76
6.2 Saran	76
6.3 Keterbatasan Penelitian.....	77
DAFTAR LAMPIRAN	78
DAFTAR PUSTAKA	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kapasitas Dasar (Co) untuk Jalan Perkotaan	13
Tabel 2. 2 Faktor Penyesuaian Lebar Jalan (FCw).....	14
Tabel 2. 3 Faktor penyesuaian untuk pemisahan arah (FCsp) untuk jalan tak terbagi	15
Tabel 2. 4 Faktor penyesuaian pengaruh hambatan samping dan lebar bahu (FCsf)	15
Tabel 2. 5 Faktor penyesuaian kapasitas untuk ukuran kota (FCcs)	16
Tabel 2. 6 Contoh Faktor Konversi Terhadap SMP	17
Tabel 2. 7 Review Penelitian Terdahulu	22
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian	28
Tabel 3. 2 Metode Analisis.....	33
Tabel 4. 1 Luas Wilayah Per Kecamatan di Kota Tangerang Selatan.....	34
Tabel 4. 2 Volume Lalu Lintas Senin 14 Desember 2020 Jam Pagi	42
Tabel 4. 3 Volume Lalu Lintas Senin 14 Desember 2020 Jam Siang	44
Tabel 4. 4 Volume Lalu Lintas Senin 14 Desember 2020 Jam Sore.....	46
Tabel 5. 1 Rekapitulasi Data Traffic Counting Jalan W.R. Supratman	52
Tabel 5. 2 Rekapitulasi Data Traffic Counting Jalan W.R. Supratman	54
Tabel 5. 3 Rekapitulasi Data Traffic Counting Jalan W.R. Supratman	56
Tabel 5. 4 Perhitungan Satuan Mobil Penumpang (SMP) Jalan W.R. Supratman Jam Pagi Hari (Dari Arah Utara ke Selatan)	58
Tabel 5. 5 Perhitungan Satuan Mobil Penumpang (SMP) Jalan W.R. Supratman Jam Pagi Hari (Dari Arah Selatan ke Utara)	60
Tabel 5. 6 Perhitungan Satuan Mobil Penumpang (SMP) Jalan W.R. Supratman Jam Siang Hari (Dari Arah Utara ke Selatan)	62
Tabel 5. 7 Perhitungan Satuan Mobil Penumpang (SMP) Jalan W.R. Supratman Jam Siang Hari (Dari Arah Selatan ke Utara)	64
Tabel 5. 8 Perhitungan Satuan Mobil Penumpang (SMP) Jalan W.R. Supratman Jam Sore Hari (Dari Arah Utara ke Selatan)	66
Tabel 5. 9 Perhitungan Satuan Mobil Penumpang (SMP) Jalan W.R. Supratman Jam Sore Hari (Dari Arah Selatan ke Utara)	68
Tabel 5. 10 Rekapitulasi Perhitungan V/C Ratio	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Lokasi Penelitian	4
Gambar 1. 2 Batas Administrasi Kelurahan Rengas	5
Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	24
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	25
Gambar 4. 1 Batas Administrasi Kabupaten/Kota	36
Gambar 4. 2 Batas Administrasi Kecamatan.....	38
Gambar 4. 3 Batas Administrasi Kelurahan	39
Gambar 4. 4 Kondisi Jalan W.R. Supratman.....	41
Gambar 5. 1 Peta Lokasi Survei Traffic Counting	50