

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-2
1.3 Perumusan Masalah.....	I-4
1.4 Maksud dan Tujuan.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-5
1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian	I-5
1.7 Sistematika Penulisan	I-7
BAB II STUDI PUSTAKA	II-1
2.1 Kendaraan	II-1
2.2 Jalan	II-2
2.3 Jalur dan Lajur Lalu Lintas	II-5
2.3.1 Ruas Jalan.....	II-5
2.3.2 Jalur Khusus Sepeda Motor	II-10

2.3.3	Manfaat Jalur Khusus Sepeda Motor	II-11
2.3.4	Penentuan Lebar Jalur Sepeda Motor	II-11
2.3.5	Pemisahan jalur Khusus Sepeda Motor	II-14
2.3.6	Proporsi Sepeda Motor Pada VJP	II-16
2.4	Arus dan Volume Lalu Lintas	II-16
2.5	Karakteristik Jalan	II-17
2.6	Rekayasa Lalu Lintas	II-17
2.7	Kinerja Lalu Lintas Berdasarkan MKJI 1997.....	II-18
2.7.1	Arus dan Komposisi Lalu Lintas	II-18
2.7.2	Hubungan Dasar Parameter Arus Lalu Lintas	II-22
2.7.3	Hambatan Samping (Sfc)	II-22
2.7.4	Kecepatan Arus Bebas (FV).....	II-24
2.8	Kapasitas Jalan (C)	II-29
2.9	Parameter Kinerja Jalan	II-35
2.9.1	Derajat Kejenuhan	II-35
2.9.2	Kecepatan (V) dan Waktu Tempuh (TT)	II-36
2.9.3	Evaluasi Tingkat Pelayanan (<i>Level Of Service/LOS</i>).....	II-37
2.10	Studi Literatur Terdahulu	II-39
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1	Diagram Alir.....	III-1
3.2	Lokasi Studi.....	III-3
3.3	Metode Pengumpulan Data	III-4
3.3.1	Data Primer.....	III-5
3.3.2	Data Sekunder	III-5
3.4	Pelaksanaan Survei	III-5

3.4.1	Waktu Pelaksanaan	III-6
3.4.2	Peralatan Penelitian	III-6
3.4.3	Personil Survei Lalu Lintas	III-7
3.5	Metode Pengolahan Data dan Analisis.....	III-7
3.5.1	Analisa Jalur Khusus Sepeda Motor.....	III-7
3.5.2	Analisis Derajat Kejenuhan	III-8
3.5.3	Analisis Kecepatan Kendaraan	III-9
3.5.4	Analisis Kebutuhan Jalur Khusus Sepeda Motor	III-10
3.5.5	Analisis Lebar Jalur Khusus Sepeda Motor	III-11
3.5.6	Analisis Kinerja Jalan Di Waktu Yang Akan Datang	III-12
3.5.7	Analisis Tingkat Pelayanan Kinerja Ruas Jalan	III-13
3.6	Alternatif Solusi	III-13
3.7	Kesimpulan Dan Saran	III-14
3.8	Jadwal Penelitian	III-14
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		IV-1
4.1	Hasil Survey Lalu Lintas	IV-1
4.1.1	Kondisi Geometri Jalan	IV-2
4.1.2	Volume Lalu Lintas	IV-3
4.1.3	Kecepatan Arus Bebas	IV-20
4.1.4	Hambatan Samping.....	IV-23
4.2	Analisa Kinerja Jalan Kondisi <i>MixTraffic</i> dan Tingkat Pelayanan	IV-27
4.2.1	Analisa Kapasitas (C)	IV-27
4.2.2	Analisa Derajat Kejenuhan (DS).....	IV-29
4.2.3	Analisa Kecepatan Operasional	IV-33
4.2.4	Evaluasi Tingkat Pelayanan Jalan	IV-35

4.3	Analisa Kinerja Jalan dan Reekayasa Jalur Khusus Sepeda Motor	IV-39
4.3.1	Analisa Kapasitas (C)	IV-40
4.3.2	Analisa Derajat Kejenuhan (DS)	IV-41
4.3.3	Evaluasi Tingkat Pelayanan Jalan	IV-46
4.4	Analisa Kinerja Jalan Pada Jalur LV dan HV	IV-49
4.4.1	Analisa Kapasitas (C)	IV-50
4.4.2	Analisa Derajat Kejenuhan (DS)	IV-52
4.4.3	Evaluasi Tingkat Pelayanan Jalan	IV-57
4.5	Perbandingan Antara Ruas Jalan <i>Mixtraffic</i> Dengan Pemisahan Jalur	IV-60
4.6	Prediksi Pertumbuhan Lalu Lintas 5 Tahun	IV-61
4.6.1	Prediksi Pertumbuhan Lalu Lintas Pertahun Dan Kinerja Jalur	IV-66
4.7	Alternatif Solusi	IV-69
	BAB V PENUTUP	V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Kesimpulan	V-4
	DAFTAR PUSTAKA	xx
	LAMPIRAN	