

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah.....	I-3
1.3. Rumusan Masalah.....	I-3
1.4. Maksud dan Tujuan.....	I-3
1.5. Manfaat Penulisan.....	I-4
1.6. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	I-4
1.7. Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1. Sistem Transportasi.....	II-1
2.2. Tata Guna Lahan Dalam Transportasi.....	II-2
2.3. Jalan.....	II-2
2.3.1 Klasifikasi Jalan Menurut Fungsi Jalan.....	II-3
2.3.2. Klasifikasi Jalan Menurut Kewenangannya.....	II-4
2.3.3 Klasifikasi Jalan Menurut Sumbu Jalan.....	II-6
2.3.4 Karakteristik Jalan.....	II-7
2.4. Kapasitas.....	II-8

2.4.1 Faktor – faktor yang memengaruhi kapasitas.....	II-8
2.4.2 Hambatan samping.....	II-10
2.4.3 Kondisi Pengendalian Lalu Lintas.....	II-10
2.4.4 Persamaan Kapasitas Jalan.....	II-10
2.5. Kecepatan Bebas.....	II-15
2.6. Derajat Kejenuhan.....	II-19
2.7. Tingkat Pelayanan (<i>Level Of Service</i>).....	II-20
2.8.Simpang.....	II-22
2.8.1 Persimpangan Jalan.....	II-22
2.9 Kinerja Simpang.....	II-26
2.10 Arus lalu lintas.....	II-26
2.11 Persinyalan.....	II-27
2.12 Arus Jenuh.....	II-29
2.12.1 Arus Jenuh Dasar.....	II-31
2.12.2 Faktor Koreksi.....	II-35
2.12.3 Perbandingan Arus lalu lintas dengan Arus Jenuh Faktor Koreksi.....	II-38
2.13 Waktu Siklus.....	II-39
2.14 Kapasitas dan Derajat Kejenuhan.....	II-40
2.15 Perilaku Lalu lintas.....	II-41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1. Diagram Alir.....	III-1
3.2. Pendahuluan.....	III-3
3.3 Lokasi Studi.....	III-3

3.4 Waktu Pengumpulan Data.....	III-6
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	III-7
3.6. Metode Perhitungan.....	III-9
3.7. Formulir Survei Lalu Lintas.....	III-11
BAB IV HASIL DAN ANALISA.....	IV-1
4.1. Geometrik Jalan.....	IV-1
4.1.1. Lokasi Pengamatan.....	IV-1
4.1.2 Waktu Pengamatan.....	IV-1
4.1.3 Kondisi Geometrik dan Fasilitas Jalan Perintis Kemerdekaan.....	IV-2
4.1.4. Kondisi Geometrik dan Fasilitas Jalan Lingkar Timur Cianjur.....	IV-3
4.2. Data Volume Lalu Lintas.....	IV-4
4.3. Perhitungan Kapasitas.....	IV-8
4.3.1 Perhitungan Kapasitas Jalan Perintis Kemerdekaan Pos I.....	IV-8
4.3.2 Perhitungan Kapasitss Jalan Perintis Kemerdekaan Pos II.....	IV-10
4.4. Derajat Kejenuhan.....	IV-11
4.5. Kecepatan Bebas.....	IV-12
4.5.1 Kecepatan Bebas Jalan Perintis Kemerdekaan Pos I.....	IV-12
4.5.2 Kecepatan Bebas Jalan Perintis Kemerdekaan Pos I.....	IV-13
4.6. Kecepatan Hasil Survei.....	IV-16
4.7. Tingkat Pelayanan (<i>Level Of Service</i>).....	IV-17
4.8 Kepadatan (<i>Density</i>).....	IV-18
4.9. Simpang Bersinyal.....	IV-22
4.9.1 Waktu Sinyal dan Pergerakan.....	IV-22
4.9.2. Data Volume Lalu Lintas.....	IV-24

4.9.3. Kinerja Simpang.....	IV-24
4.9.4. Kapasitas Simpang.....	IV-27
4.9.5. Panjang Antrian.....	IV-28
4.9.6. Angka henti (NS) dan Angka kendaraan terhenti (NSV).....	IV-29
4.9.7. Rasio Kendaraan Terhenti (Psv).....	IV-31
4.9.8. Tundaan.....	IV-31
4.9.9. <i>Level of Service</i> Simpang.....	IV-35
BAB V PENUTUP.....	V-1
5.1. Kesimpulan.....	V-1
5.2. Saran.....	V-3
DAFTAR PUSTAKA.....	Pustaka-1
Daftar Pustaka.....	Pustaka-1
LAMPIRAN.....	LA-1
LAMPIRAN A (Data Volume Lalu Lintas).....	LA-1
Lampiran data Volume Lalu Lintas Pos I.....	LA-1
Lampiran data Volume Lalu Lintas Pos II.....	LA-2
LAMPIRAN B (Form UR2 dan UR3).....	LA-2
Lampiran Form UR-2 Pos I Perode Senin Pagi.....	LA-3
Lampiran Form UR-2 Pos I Perode Senin Siang.....	LA-4
Lampiran Form UR-2 Pos I Perode Senin Sore.....	LA-5
Lampiran Form UR-2 Pos I Perode Rabu Pagi.....	LA-6
Lampiran Form UR-2 Pos I Perode Rabu Siang.....	LA-7
Lampiran Form UR-2 Pos I Perode Rabu Sore.....	LA-8
Lampiran Form UR-2 Pos I Perode Minggu Pagi.....	LA-9

Lampiran Form UR-2 Pos I Periode Minggu Siang.....	LA-10
Lampiran Form UR-2 Pos I Perode Minggu Sore.....	LA-11
Lampiran Form UR-3 Pos I Hari Senin, Rabu, Minggu.....	LA-12
Lampiran Form UR-3 Pos II Hari Senin, Rabu, Minggu.....	LA-13
LAMPIRAN C (Hubungan DS & FV).....	LA-14
Nilai FV _{LV} Pos I Hari Senin Pagi dan Senin Siang.....	LA-14
Nilai FV _{LV} Pos I Hari Senin Sore dan Rabu Pagi.....	LA-15
Nilai FV _{LV} Pos I Hari Rabu Siang dan Rabu Sore.....	LA-16
Nilai FV _{LV} Pos I Hari Minggu Pagi dan Minggu Siang.....	LA-17
Nilai FV _{LV} Pos I Hari Minggu Sore.....	LA-18
Nilai FV _{LV} Pos II Hari Senin Pagi dan Senin Siang.....	LA-19
Nilai FV _{LV} Pos II Hari Senin Sore dan Rabu Pagi.....	LA-20
Nilai FV _{LV} Pos II Hari Rabu Siang dan Rabu Sore.....	LA-21
Nilai FV _{LV} Pos II Hari Minggu Pagi dan Minggu Siang.....	LA-22
Kartu Asistensi.....	LA-23

