

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSYARATAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan Laporan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.1.1. Tansportasi	6
2.1.2. Simpang Bersinyal	6
2.1.3. Karakteristik Simpang.....	7
2.1.4. Kinerja Simpang Bersinyal	8
2.1.5. Perilaku Simpang	10
2.2. Landasan Teori	14
2.2.1. Volume Lalu Lintas.....	14
2.2.2. Kapasitas Simpang.....	15
2.2.3. Arus Jenuh (S).....	15

2.2.4.	Derajat Kejenuhan.....	23
2.2.5.	Waktu Siklus dan Waktu Hijau.....	23
2.2.6.	Tingkat Kinerja	25
2.2.7.	Strategi penanganan	30
BAB 3	METODE PENELITIAN	32
3.1.	Kerangka Pikir.....	32
3.2.	Kerangka Kerja.....	33
3.2.1.	Alat dan Bahan yang digunakan	33
3.2.2.	Tempat Studi Kasus	34
3.2.3.	Waktu Pelaksanaan	34
3.3.	Data dan Sumber Data.....	35
3.3.1.	Data Primer	35
3.3.2.	Data Sekunder	38
3.4.	Pengolahan Data dan Analisis Data	38
3.4.1.	Program KAJI 1997	38
BAB 4	PENYAJIAN DATA, ANALISIS, DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1.	Penyajian Data.....	40
4.1.1.	Data Geometri dan Kondisi Lingkungan	40
4.1.2.	Data lalu lintas.....	42
4.1.3.	Data Waktu siklus lampu Apill.....	43
4.2.	Analisis Data	44
4.2.1.	Penentuan Jam Puncak.....	44
4.2.2.	Kondisi Eksisting	45
4.3.	Strategi Penanganan	56
4.3.1.	Optimalisasi Waktu Siklus.....	57
4.3.2.	Pelebaran Jalan dan Optimalisasi Waktu Siklus	59
4.3.3.	Simpang Tidak Sebidang (<i>Underpass</i>)	64
4.3.4.	Penyesuaian Kondisi Lingkungan dan Lebar Pendekat.....	69
4.3.5.	Perbandingan Kondisi Kinerja Tingkat Pelayanan Simpang Kentungan.....	74
4.4.	Pembahasan	77
4.4.1.	Rekomendasi Pertama.....	79

4.4.2.	Rekomendasi Kedua.....	79
4.4.3.	Rekomendasi Ketiga	79
4.4.4.	Rekomendasi keempat	80
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	83
5.1.	Kesimpulan.....	83
5.2.	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	.....	85
LAMPIRAN 1	.....	86
LAMPIRAN 1-1	.....	87
LAMPIRAN 1-2	.....	92
LAMPIRAN 1-3	.....	96
LAMPIRAN 2	.....	99
LAMPIRAN 2-1	.....	100
LAMPIRAN 2-2	.....	116
LAMPIRAN 2-3	.....	132
LAMPIRAN 2-4	.....	148
LAMPIRAN 2-5	.....	164