

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Permasalahan Simpang.....	6
2.1.1 Penerapan Simpang Tak Bersinyal	7
2.1.2 Penerapan Simpang Bersinyal	8
2.2 Kapasitas Simpang	9
2.3 Penentuan Kinerja Simpang.....	10
2.4 Penerapan Manajemen Lalu Lintas	11
BAB 3 LANDASAN TEORI	12
3.1 Kinerja Simpang Tak Bersinyal.....	12
3.1.1 Kapasitas Simpang Tak Bersinyal	12
3.1.2 Derajat Kejenuhan.....	13
3.1.3 Tundaan	14
3.1.4 Peluang Antrian.....	16
3.2 Penanganan Umum.....	16

3.3 Perancangan Simpang Bersinyal.....	18
3.3.1 Data Masukan	18
3.3.2 Penggunaan Sinyal	19
3.3.3 Penentuan Waktu Sinyal.....	21
3.3.4 Kapasitas.....	33
3.3.5 Perilaku Lalu Lintas	35
BAB 4 METODE PENELITIAN	40
4.1 Lokasi Penelitian	40
4.2 Langkah Penelitian	42
4.3 Instrumen Penelitian.....	46
BAB 5 HASIL PENGUMPULAN DATA.....	47
5.1 Data Primer	47
5.1.1 Data Geometrik Simpang <i>Eksisting</i>	47
5.1.2 Kondisi Lingkungan	48
5.1.3 Volume Lalu Lintas Jam Puncak	50
5.1.4 Ekuivalensi Mobil Penumpang.....	53
5.2 Data Sekunder	55
5.2.1 Data Jumlah Penduduk	55
5.2.2 Data Jumlah Kendaraan.....	56
5.3 Analisis Data	56
5.3.1 Dasar Analisis	56
5.3.2 Analisis Kondisi Simpang <i>Eksisting</i>	57
5.3.3 Analisis Simpang Kondisi 5 Tahun Mendatang	61
5.3.4 Analisis Kebutuhan Simpang Bersinyal	66
BAB 6 PERANCANGAN SIMPANG BERSINYAL.....	68
6.1 Rekayasa Lalu Lintas Simpang Bersinyal	68
6.2 Perancangan Simpang Bersinyal.....	69
6.2.1 Arus Lalu Lintas Puncak	69
6.2.2 Alternatif Penanganan <i>Eksisting</i>	70
6.2.3 Kinerja Alternatif Penanganan Untuk Kondisi 5 Tahun Mendatang.....	96
6.3 Analisis Perbandingan Kinerja Alternatif Penanganan	98

6.4 Alternatif Terbaik	99
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	103
7.1 Kesimpulan	103
7.1.1 Analisis Kinerja Simpang Tak Bersinyal.....	103
7.1.2 Perancangan Alternatif Penanganan dengan Simpang Bersinyal ..	103
7.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN	107