

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I 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 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Lampu Lalu Lintas.....	10
3.2 SUMO.....	11
3.3 <i>Max-Pressure</i>	12
3.4 <i>Open Street Map</i>	13
BAB IV METODE PENELITIAN.....	15
4.1 Analisis Kebutuhan.....	15
4.2 Alat dan Bahan.....	16
4.3 Perancangan Sistem.....	16
4.4 Pengujian Sistem.....	21
BAB V IMPLEMENTASI.....	26
5.1 Implementasi Sistem.....	26
5.1.1 Implementasi persimpangan.....	26
5.1.2 Implementasi pengaturan lampu lalu lintas statis.....	28
5.1.3 Implementasi pengaturan lampu lalu lintas adaptif.....	29
5.2 Pengujian.....	31
5.2.1 Pengujian persimpangan dengan 40 kendaraan.....	31
5.2.2 Pengujian persimpangan dengan 70 kendaraan.....	35
5.2.3 Pengujian persimpangan dengan 100 kendaraan.....	37
5.2.4 Pengujian persimpangan modifikasi dengan 30 kendaraan.....	38
5.2.5 Pengujian persimpangan modifikasi dengan 70 kendaraan.....	41
5.2.6 Pengujian persimpangan modifikasi dengan 100 kendaraan.....	42
5.2.7 Pengujian persimpangan dengan keramaian kendaraan tidak sama.....	43
5.2.8 Pengujian persimpangan dengan kendaraan dari dua arah.....	44
5.2.9 Pengujian persimpangan dengan kendaraan dari satu arah.....	45
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47

6.1	Hasil Pengujian	47
6.1.1	Pengujian persimpangan dengan 40 kendaraan	47
6.1.2	Pengujian persimpangan dengan 70 kendaraan	49
6.1.3	Pengujian persimpangan dengan 100 kendaraan	51
6.1.4	Pengujian persimpangan modifikasi dengan 40 kendaraan	53
6.1.5	Pengujian persimpangan modifikasi dengan 70 kendaraan	54
6.1.6	Pengujian persimpangan modifikasi dengan 100 kendaraan	56
6.1.7	Pengujian persimpangan dengan keramaian kendaraan tidak sama	58
6.1.8	Pengujian persimpangan dengan kendaraan dari dua arah	60
6.1.9	Pengujian persimpangan dengan kendaraan dari satu arah	62
6.2	Pembahasan	64
BAB VII PENUTUP		68
7.1	Kesimpulan	68
7.2	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		69