

DAFTAR ISI

Lembar persetujuan	ii
Surat pernyataan.....	iii
Abstrak	iv
Kata pengantar.....	v
Daftar isi	vii
Daftar gambar	x
Daftar tabel	xi
Daftar lampiran.....	xiii

Bab I Pendahuluan

1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Rumusan Masalah	3
1.5. Tujuan Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penulisan	3
1.7. Tujuan Penelitian.....	3

Bab II Landasan Teori

2.1. LAMPU LALU – LINTAS	4
2.1.1. Jenis – jenis pengendalian lalu – lintas.....	4
2.1.2. Karakteristik lampu merah	6
2.1.3. Pengaturan fase.....	8
2.2. ANALISA PERANCANAAN	10
2.2.1. Geometrik jalan	11
2.2.2. Arus lalu – lintas.....	12

2.3. Prosedur perhitungan.....	12
2.3.1. Konsisi arus lalu – lintas.....	12
2.4. PENGGUNAAN SINYAL.....	13
2.4.1. Penentuan fase sinyal.....	13
2.4.2. Waktu antar hijau dan waktu hilang.....	14
2.5. PENENTUAN WAKTU SINYAL	17
2.5.1. Tipe pendekat	17
2.5.2. Lebar pendekat efektif.....	19
2.5.3. Arus jenuh dasar	21
2.5.4. Penentuan waktu sinyal	21
2.5.4.1. Waktu siklus	21
2.5.4.2. Waktu hijau	22
2.5.5. Faktor penyesuaian.....	23
2.5.6. Rasio arus/ rasio arus jenuh.....	29
2.5.7. Waktu siklus dan waktu hijau.....	30
2.6. KAPASITAS.....	32
2.6.1. Keperluan untuk perubahan.....	33
2.7. PERILAKU LALU – LINTAS	34
2.7.1. Persiapan.....	34
2.7.2. Panjang antrian	35
2.7.3. Kendaraan terhenti.....	38
2.7.4. Tundaan	38
2.8. PEMILIHAN TIPE SIMPANG.....	40
2.8.1. Umum.....	40
2.8.2. Pertimbangan keselamatan lalu – lintas.....	41
2.8.2.1. Dampak perencanaan geometri	41
2.8.2.2. Dampak keselamatan akibat pengaturan sinyal.....	41
2.8.3. Pertimbangan lingkungan	42
2.9. PERENCANAAN RINCI	42
2.10. PENGATURAN LALU – LINTAS dan ALAT PENGATUR LALU – LINTAS.....	43

Bab III Pengambilan dan Pengolahan Data	46
3.1. PENGAMBILAN DATA.....	46
3.1.1. Pengumpulan data sekunder	46
3.1.2. Pengumpulan data primer.....	46
3.1.2.1. Survey volume lalu – lintas	47
3.1.2.2. Survey geometrik persimpangan	66
3.2. PENGOLAHAN DATA.....	66
 Bab IV Kesimpulan dan Saran	
4.1. Kesimpulan.....	84
4.2. Saran	84
 Daftar Pustaka	
Daftar pustaka	85
 Dokumentasi	
Dokumentasi	86