

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Simpang.....	6
2.1.2. Pergerakan Kendaraan	9
2.2. Simpang bersinyal	11
2.2.1. Konflik	11
2.3. Kinerja simpang bersinyal.....	13
2.4. Pengaruh simpang terhadap beroperasinya Hartono Mall	14

2.5. Pengaruh simpang pada kondisi yang akan datang.....	16
BAB III LANDASAN TEORI.....	17
3.1. Simpang Bersinyal	17
3.1.1. Data Masukan.....	17
3.1.2. Kinerja Simpang Bersinyal	19
3.1.3. Faktor-faktor Penyesuaian	25
3.1.4. Waktu Sinyal	29
3.1.5. Penentuan Waktu Sinyal	31
3.1.6. Kapasitas dan Derajat Kejenuhan	35
3.1.7. Perilaku Lalu Lintas	36
3.1.8. Penilaian kinerja simpang	40
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	41
4.1. Lokasi Penelitian.....	41
4.2. Sumber Data.....	41
4.2.1. Data primer.....	41
4.2.2. Data sekunder.....	43
4.2.3. Populasi dan sampel.....	43
4.3. Alat Penelitian.....	44
4.4. Waktu penelitian	44
4.4.1. Survei volume lalu lintas dan panjang antrian	44
4.4.2. Survei geometrik	45
4.5. Prosedur Penelitian.....	45
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	49
5.1. Proses Pengambilan Data.....	49
5.1.1. Survei geometrik	49

5.1.2. Survei kondisi lingkungan.....	49
5.1.3. Survei persinyalan.....	49
5.1.4. Survei volume lalu lintas.....	50
5.1.5. Survei panjang antrian.....	52
5.2. Hasil Survei	54
5.2.1. Kondisi geometrik.....	54
5.2.2. Kondisi lingkungan	55
5.2.3. Fase persinyalan	59
5.2.4. Data lalu lintas.....	62
5.3. Analisis Kinerja Simpang	65
5.3.1. Arus jenuh (S)	65
5.3.2. Kapasitas (C).....	67
5.3.3. Derajat jenuh (DS)	68
5.3.4. Panjang antrian dan tundaan	73
5.3.5. Tingkat Pelayanan.....	76
5.4. Pembahasan.....	77
5.4.1. Permasalahan di lapangan	77
5.4.2. Alternatif penanganan	79
5.4.3. Perbandingan alternatif solusi	92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	99
6.1. Kesimpulan	99
6.2. Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	104