

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR RUMUS.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Ruang Lingkup	3
BAB II GAMBARAN UMUM	4
2.1 Kondisi Wilayah Studi	4
2.2 Kondisi Persimpangan	11
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	24
3.1 Jalan.....	24
3.2 Persimpangan.....	25
3.3 Karakteristik Persimpangan.....	27
3.4 Indikator Kinerja Simpang	28
3.5 Uji Asumsi Klasik.....	30
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	32
4.1 Alur Pikir	32
4.2 Bagan Alir Penelitian.....	33
4.3 Teknik Pengumpulan Data	35
4.4 Teknik Analisis Data	38
4.5 Lokasi Dan Waktu	43
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	44
5.1 Analisis Kinerja Persimpangan Eksisting	44

5.2	Variabel Yang Mempengaruhi Kinerja Persimpangan	68
BAB VI PENUTUP		78
6.1	Kesimpulan	78
6.2	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA		80
LAMPIRAN		82
Lampiran 1	Inventarisasi Simpang Kracakan.....	82
Lampiran 2	Inventarisasi Simpang SMP.....	82
Lampiran 3	Tabel Uji R.....	83
Lampiran 4	Tabel Uji Regresi Linier Berganda.....	83
Lampiran 5	Tabel Uji F	83
Lampiran 6	Tabel Uji T	84
Lampiran 7	Tabel Uji Normalitas.....	84
Lampiran 8	Tabel Uji <i>Multikolinieritas</i>	84
Lampiran 9	Tabel Uji Autokorelasi	85
Lampiran 10	Tabel Uji Linieritas	85
Lampiran 11	SIG I Karangawen.....	85
Lampiran 12	SIG II Karangawen	86
Lampiran 13	SIG I Krempyeng	86
Lampiran 14	SIG II Krempyeng.....	87
Lampiran 15	SIG I Makam Pahlawan	87
Lampiran 16	SIG II Makam Pahlawan	88
Lampiran 17	SIG I Makam Sunan Kadilangu	88
Lampiran 18	SIG II Makam Sunan Kadilangu.....	89
Lampiran 19	SIG I Kracakan	89
Lampiran 20	SIG II Kracakan	90
Lampiran 21	SIG I Pasar Bintoro	90
Lampiran 22	SIG II Pasar Bintoro	91
Lampiran 23	SIG I SMP 1.....	91
Lampiran 24	SIG II SMP 1	92
Lampiran 25	Formulir SIG IV Simpang SMP 1	92
Lampiran 26	Formulir SIG V Simpang SMP 1	92

Lampiran 27 SIG I Bogorame	93
Lampiran 28 SIG II Bogorame.....	93
Lampiran 29 SIG IV Bogorame	94
Lampiran 30 SIG V Bogorame	94
Lampiran 31 SIG I Trengguli	94
Lampiran 32 SIG II Trengguli.....	95
Lampiran 33 SIG IV Trengguli	95
Lampiran 34 SIG V Trengguli	95
Lampiran 35 SIG I Jebor.....	96
Lampiran 36 SIG II Jebor	96
Lampiran 37 SIG IV Jebor.....	97
Lampiran 38 SIG V Jebor	97
Lampiran 39 Tabel Du	97

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Daftar Kondisi Simpang Tidak Bersinyal	12
Tabel II. 2 Daftar Kondisi Simpang Non APILL.....	13
Tabel III. 1 Tingkat Pelayanan Berdasarkan Tundaan Simpang.....	28
Tabel IV. 1 Ekuivalensi mobil penumpang (EMP) simpang bersinyal	39
Tabel IV. 2 Ekuivalensi mobil penumpang (EMP) simpang tidak bersinyal	39
Tabel IV. 3 Jadwal Penelitian dan Penyusunan KKW.....	43
Tabel V. 1 Inventarisasi Simpang Tidak Bersinyal	44
Tabel V. 2 Total Kendaraan Bermotor	45
Tabel V. 3 Kapasitas Simpang Tidak Bersinyal.....	47
Tabel V. 4 Perhitungan Konversi.....	49
Tabel V. 5 Volume Simpang Tidak Bersinyal	49
Tabel V. 6 Kinerja Simpang Tidak Bersinyal	51
Tabel V. 7 Inventarisasi Simpang Bersinyal.....	52
Tabel V. 8 Arus Jenuh Tiap Pendekat	53
Tabel V. 9 Faktor Koreksi Hambatan Samping Tiap Pendekat	53
Tabel V. 10 Total Kendaraan Bermotor	54
Tabel V. 11 Faktor Koreksi Belok Kanan Tiap Pendekat.....	55
Tabel V. 12 Faktor Koreksi Belok Kiri Tiap Pendekat.....	55
Tabel V. 13 Waktu Siklus Simpang	56
Tabel V. 14 Arus Jenuh	57
Tabel V. 15 Kapasitas.....	57
Tabel V. 16 Kapasitas Simpang Bersinyal	58
Tabel V. 17 Contoh perhitungan konversi.....	60
Tabel V. 18 Volume Simpang Bersinyal	61
Tabel V. 19 Derajat Kejenuhan.....	62
Tabel V. 20 NQ 1	62
Tabel V. 21 NQ 2	63
Tabel V. 22 $NQ = NQ\ 1 + NQ\ 2$	63
Tabel V. 23 Panjang Antrian	64

Tabel V. 24 Tundaan Lalu Lintas	65
Tabel V. 25 RKH NKH	65
Tabel V. 26 Tundaan Geometri.....	66
Tabel V. 27 Tundaan Simpang Rata-rata	66
Tabel V. 28 Tundaan Simpang Bersinyal	67
Tabel V. 29 Tabel Variabel Bebas	68
Tabel V. 30 Tabel Variabel Terikat	69
Tabel V. 31 Tabel Uji R^2	69
Tabel V. 32 Uji F.....	71
Tabel V. 33 Uji T.....	70
Tabel V. 34 Uji Persamaan Regresi Linier	70
Tabel V. 35 Uji <i>Normalitas</i>	74
Tabel V. 36 Uji <i>Multikolinearitas</i>	75
Tabel V. 37 Uji Heteroskedastisitas.....	76
Tabel V. 38 Uji <i>Autokorelasi</i>	77
Tabel V. 39 Uji Linieritas.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Tata Guna Lahan	5
Gambar II. 2 Permukiman.....	5
Gambar II. 3 Komersial.....	6
Gambar II. 4 Pemerintahan/Perkantoran	7
Gambar II. 5 Pendidikan	7
Gambar II. 6 Kesehatan.....	8
Gambar II. 7 Persawahan	8
Gambar II. 8 Pariwisata	9
Gambar II. 9 Sport Center	9
Gambar II. 10 Industri	10
Gambar II. 11 Peribadatan	11
Gambar II. 12 Peta Titik Lokasi Simpang	12
Gambar II. 13 Simpang Kracakan.....	13
Gambar II. 14 Simpang Pasar Bintoro.....	14
Gambar II. 15 Simpang Karangawen	15
Gambar II. 16 Simpang Krempyeng.....	16
Gambar II. 17 Simpang Makam Pahlawan.....	17
Gambar II. 18 Simpang Kadilangu Sunan Kalijaga	18
Gambar II. 19 Simpang SMP 1	19
Gambar II. 20 Waktu Siklus Simpang SMP 1.....	19
Gambar II. 21 Simpang Bogorame (Stadion)	20
Gambar II. 22 Waktu Siklus Simpang Bogorame (Stadion).....	20
Gambar II. 23 Simpang Trengguli	21
Gambar II. 24 Waktu Siklus Simpang Trengguli	21
Gambar II. 25 Simpang Jebor	22
Gambar II. 26 Waktu Siklus Simpang Jebor.....	22
Gambar III. 1 Aliran arus berpisah (<i>diverging</i>)	27
Gambar III. 2 Aliran arus bergabung (<i>merging</i>).....	27
Gambar III. 3 Aliran arus berpotongan (<i>crossing</i>)	27
Gambar III. 4 Aliran arus bergabung lalu berpisah (<i>weaving</i>)	27

Gambar IV. 1 Alur Pikir	32
Gambar IV. 2 Bagan Alir Penelitian	34
Gambar V. 1 Diagram Flow Arus Simpang Karangawen	48
Gambar V. 2 Diagram Flow Arus Simpang SMP 1	59

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Kapasitas Simpang	39
Rumus IV. 2 Derajat Kejenuhan.....	40
Rumus IV. 3 Tundaan	40
Rumus IV. 4 Antrian	41