

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR RUMUS	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan.....	4
1.5 Ruang Lingkup.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM	6
2.1 Kondisi Transportasi.....	6
2.2 Kondisi Wilayah Kajian.....	8
BAB III KAJIAN PUSTAKA	17
3.1 Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas.....	17
3.2 Kinerja Lalu Lintas	18
3.3 Pejalan Kaki.....	23
3.4 Parkir.....	25
3.5 Rambu dan Marka	28
3.6 Keaslian Penelitian.....	28
BAB IV METODE PENELITIAN	31

4.1	Desain Penelitian	31
4.2	Sumber Data	35
4.3	Teknik Pengumpulan Data	35
4.4	Teknik Analisis Data	39
4.5	Lokasi dan Jadwal Penelitian	46
BAB V	ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	49
5.1	Kondisi Kinerja Lalu Lintas Eksisting	49
5.2	Usulan Penanganan Masalah	76
5.3	Kondisi Kinerja Lalu Lintas Setelah Dilakukan Usulan Penanganan Masalah.....	104
5.4	Rekomendasi Usulan Desain Kawasan Pasar dan Lalu Lintas	119
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	126
6.1	Kesimpulan.....	126
6.2	Saran.....	128
	DAFTAR PUSTAKA.....	129
	LAMPIRAN	132

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1	Ruas Jalan Yang Dikaji	13
Tabel II. 2	Simpang Yang Dikaji	14
Tabel II. 3	Visualisasi Ruas Jalan Gubug - Kedungjati	15
Tabel II. 4	Visualisasi Simpang Swalayan Rahayu.....	16
Tabel III. 1	Strategi Manajemen Rekayasa Lalu Lintas	18
Tabel III. 2	Penentuan Kapasitas Dasar Jalan Perkotaan	20
Tabel III. 3	Tingkat Pelayanan Jalan (Level Of Service).....	21
Tabel III. 4	Tingkat Pelayanan Persimpangan	23
Tabel III. 5	Nilai Konstanta	24
Tabel III. 6	Kriteria penentuan fasilitas penyeberangan sebidang	24
Tabel III. 7	Penentuan Satuan Ruang Parkir	27
Tabel III. 8	Keaslian Penelitian	29
Tabel IV. 1	Jadwal Penelitian	48
Tabel V. 1	Daftar Ruas Jalan Kawasan Pasar Gubug	49
Tabel V. 2	Data perhitungan kapasitas ruas jalan	51
Tabel V. 3	Data Kecepatan Kawasan Pasar Gubug.....	52
Tabel V. 4	Data Volume Ruas Jalan Kawasan Pasar Gubug.....	53
Tabel V. 5	Data Derajat Kejenuhan Ruas Jalan.....	54
Tabel V. 6	Data tingkat pelayanan jalan di Kawasan Pasar Gubug	56
Tabel V. 7	Data Inventarisasi Simoang Pasar Gubug	57
Tabel V. 8	Data perhitungan kapasitas simpang	59
Tabel V. 9	Data Derajat Kejenuhan Persimpangan	60
Tabel V. 10	Peluang Antrian Kawasan Pasar Gubug.....	61
Tabel V. 11	Tundaan Simpang Kawasan Pasar Gubug.....	62
Tabel V. 12	Data Kinerja Simpang Kawasan Pasar Gubug	62
Tabel V. 13	Jarak Tempuh Eksisting Kawasan Pasar Gubug.....	63
Tabel V. 14	Total Waktu Perjalanan Eksisting Kawasan Pasar Gubug.....	64
Tabel V. 15	Kecepatan Rata-Rata Jaringan Eksisting Kawasan Pasar Gubug...	65
Tabel V. 16	Kinerja Jaringan Eksisting Kawasan Pasar Gubug.....	66
Tabel V. 17	Kapasitas Statis Parkir.....	68
Tabel V. 18	Akumulasi Maksimal Parkir	69

Tabel V. 19	Volume Parkir	70
Tabel V. 20	Rata-Rata Durasi Parkir.....	70
Tabel V. 21	Kapasitas Dinamis	71
Tabel V. 22	Tingkat Pergantian Parkir	72
Tabel V. 23	Penggunaan Parkir	73
Tabel V. 24	Kebutuhan Ruang Parkir.....	74
Tabel V. 25	Perhitungan Luas Lahan Minimum Parkir Yang Dibutuhkan	75
Tabel V. 26	Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Gubug Kedungjati I.....	77
Tabel V. 27	Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Gubug Kedungjati II.....	78
Tabel V. 28	Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Gubug Kedungjati III	78
Tabel V. 29	Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Gubug Kedungjati IV	79
Tabel V. 30	Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Bayangkara	79
Tabel V. 31	Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Pilang Kidul	80
Tabel V. 32	Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Hasan Anwar I.....	80
Tabel V. 33	Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Hasan Anwar II	81
Tabel V. 34	Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Hasan Anwar III	81
Tabel V. 35	Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Ngroto Tembelingan I	82
Tabel V. 36	Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Ngroto Tembelingan II	82
Tabel V. 37	Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Pasar II	83
Tabel V. 38	Fasilitas Pejalan Kaki Menyeberangi Jalan Gubug Kedungjati I	86
Tabel V. 39	Fasilitas Pejalan Kaki Menyeberang Jalan Gubug Kedungjati II	86
Tabel V. 40	Fasilitas Pejalan Kaki Menyeberang Jalan Gubug Kedungjati III...	87
Tabel V. 41	Fasilitas Pejalan Kaki Menyeberang Jalan Gubug Kedungjati IV ...	88
Tabel V. 42	Fasilitas Pejalan Kaki Menyeberang Jalan Bayangkara	88
Tabel V. 43	Fasilitas Pejalan Kaki Menyeberang Jalan Pilang Kidul	89
Tabel V. 44	Fasilitas Pejalan Kaki Menyeberang Jalan Hasan Anwar I.....	89
Tabel V. 45	Fasilitas Pejalan Kaki Menyeberang Jalan Hasan Anwar II.....	90
Tabel V. 46	Fasilitas Pejalan Kaki Menyeberang Jalan Hasan Anwar III	91
Tabel V. 47	Fasilitas Pejalan Kaki Menyeberang Jalan Ngroto Tembelingan I..	91
Tabel V. 48	Fasilitas Pejalan Kaki Menyeberang Jalan Ngroto Tembelingan II	92
Tabel V. 49	Fasilitas Pejalan Kaki Menyeberang Jalan Pasar I	92
Tabel V. 50	Usulan Pengadaan Rambu.....	101

Tabel V. 51	Perubahan Lebar Jalan Setelah Usulan	104
Tabel V. 52	Usulan Lebar Pendekat Simpang	105
Tabel V. 53	Usulan Kapasitas Ruas Jalan.....	106
Tabel V. 54	Data Derajat Kejenuhan Usulan Ruas Jalan	107
Tabel V. 55	Arus Bebas Usulan Kawasan Pasar Gubug.....	108
Tabel V. 56	Data Kecepatan Kawasan Pasar Gubug.....	109
Tabel V. 57	Perbandingan Kinerja Ruas Jalan Eksisting Dan Usulan	110
Tabel V. 58	Usulan Kapasitas Simpang.....	111
Tabel V. 59	Derajat Kejenuhan Usulan Simpang.....	112
Tabel V. 60	Peluang Antrian Simpang Usulan pada Kawasan Pasar Gubug...	113
Tabel V. 61	Tundaan Simpang Usulan Pada Kawasan Pasar Gubug	114
Tabel V. 62	Perbandingan Kinerja Simpang Eksisting Dan Usulan	115
Tabel V. 63	Jarak Tempuh Usulan Kawasan Pasar Gubug.....	116
Tabel V. 64	Total Waktu Perjalanan Usulan Kawasan Pasar Gubug	117
Tabel V. 65	Kecepatan Rata-Rata Jaringan Usulan Kawasan Pasar Gubug....	118
Tabel V. 66	Kinerja Jaringan eksisting.....	119
Tabel V. 67	Kinerja Jaringan Usulan	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Jaringan Jalan Kabupaten Grobogan	7
Gambar II. 2	Peta Lokasi Wilayah Studi.....	9
Gambar II. 3	Layout Kawasan Pasar Gubug	10
Gambar II. 4	Kondisi Lalu Lintas Eksisting.....	11
Gambar II. 5	Kondisi Parkir di sekitar Pasar	12
Gambar II. 6	Kondisi Pedagang Kaki Lima dan Pejalan Kaki	12
Gambar IV. 1	Bagan Alir Penelitian	34
Gambar V. 1	Volume Pejalan Kaki Menyusuri Jl. Gubug Kedungjati II.....	67
Gambar V. 2	Volume Pejalan Kaki Menyeberang Jl. Gubug Kedungjati II....	67
Gambar V. 3	Desain Usulan fasilitas Pejalan Kaki	84
Gambar V. 4	Usulan Fasilitas Trotoar Jl. Gubug Kedungjati II	85
Gambar V. 5	Usulan Zebra Cross pada Jalan Gubug Kedungjati III	94
Gambar V. 6	Desain Usulan fasilitas Penyeberangan	94
Gambar V. 7	Lapangan PUK Gubug	95
Gambar V. 8	Layout Rencana Parkir Off Street Pasar Gubug	96
Gambar V. 9	Desain Usulan Parkir Off Street Pasar Gubug.....	97
Gambar V. 10	Desain Usulan Pintu Keluar Parkir Off Street Pasar Gubug	97
Gambar V. 11	Desain Usulan Pintu Masuk kendaraan Parkir Off Street Pasar Gubug	98
Gambar V. 12	Sirkulasi Pejalan Kaki Dari Parkir Off Street ke Pasar Gubug...	98
Gambar V. 13	Fasilitas Pejalan Kaki Dari Parkir Off Street ke Pasar Gubug ...	99
Gambar V. 14	Akumulasi Bongkar Muat Jalan Pasar I	100
Gambar V. 15	Desain Usulan Wilayah Kajian	120
Gambar V. 16	Desain Usulan Simpang Wisata	121
Gambar V. 17	Desain Usulan Simpang SPBU	122
Gambar V. 18	Desain Usulan Simpang Rahayu	123
Gambar V. 19	Desain Usulan Simpang Pasar 1	124
Gambar V. 20	Desain Usulan Simpang Pasar II	125

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1	Kapasitas Ruas Jalan	39
Rumus IV. 2	Derajat Kejenuhan Ruas Jalan.....	39
Rumus IV. 3	Kecepatan.....	40
Rumus IV. 4	Kecepatan Tempuh.....	40
Rumus IV. 5	Kapasitas Simpang.....	40
Rumus IV. 6	Derajat Kejenuhan.....	41
Rumus IV. 7	Tundaan Lalu Lintas Rata - Rata Menggunakan Persamaan $D_j \leq 0,60$	41
Rumus IV. 8	Tundaan Lalu Lintas Rata - Rata Menggunakan Persamaan $D_j \geq 0,60$	41
Rumus IV. 9	Batas atas Peluang	41
Rumus IV. 10	Batas Bawah Peluang	42
Rumus IV. 11	Arus Pejalan Kaki.....	42
Rumus IV. 12	Lebar Trotoar yang Dibutuhkan	43
Rumus IV. 13	Kapasitas Statis.....	43
Rumus IV. 14	Kapasitas Dinamis	44
Rumus IV. 15	Ruang Parkir yang Dibutuhkan.....	44
Rumus IV. 16	Rata- Rata Durasi Parkir.....	44
Rumus IV. 17	Durasi Parkir	45
Rumus IV. 18	Rata – Rata Durasi Parkir	45
Rumus IV. 19	Akumulasi Parkir.....	45
Rumus IV. 20	Akumulasi Parkir jika Terdapat Kendaraan yang sudah Parkir ...	46
Rumus IV. 21	Tingkat Turnover.....	46
Rumus IV. 22	Indeks Parkir	46