

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR TABEL.....	6
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR RUMUS	10
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II GAMBARAN UMUM	6
2.1 Kondisi Transportasi.....	6
2.2 Kondisi Geografis.....	8
2.3 Kondisi Wilayah Studi.....	12
BAB III KAJIAN PUSTAKA	27
3.1 Manajemen Dan Rekayasa Lalu Lintas.....	28
3.2 Jaringan Jalan.....	29
3.3 Kinerja Lalu Lintas.....	31
3.4 Kinerja Persimpangan	35
3.5 Manajemen Pejalan Kaki.....	36
3.6 Manajemen Parkir.....	38
BAB IV METODELOGI PENELITIAN	43
4.1 Alur Pikir Penelitian	43
4.2 Bagan Alir Penelitian	46
4.3 Teknik Pengumpulan Data	47
4.4 Teknik Analisis Data	48
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	59
5.1 Analisis Kinerja Eksisting Lalu Lintas Jalan Kawasan Pasar Beran	59
5.2 Alternatif Pemecahan Masalah Melalui Tahapan Manajemen Rekayasa Lalu Lintas	67

5.3 Perbandingan Kinerja Usulan	82
5.4 Usulan Perbaikan	87
BAB VI PENUTUP	103
6.1 Kesimpulan.....	103
6.2 Saran.....	106

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Panjang Jalan Menurut Jenis Permukaan Jalan.....	6
Tabel II. 2 Jumlah Desa Per Kecamatan dan Luas Wilayah di Kabupaten Ngawi 9	
Tabel II. 3 Hasil Inventarisasi Ruas Jalan Ahmad Yani 2.....	15
Tabel II. 4 Hasil Inventarisasi Ruas Jalan Ahmad Yani 3.....	16
Tabel II. 5 Hasil Inventarisasi Ruas Jalan Ahmad Yani 4.....	17
Tabel II. 6 Hasil Inventarisasi Ruas Jalan Wareng 1.....	18
Tabel II. 7 Hasil Inventarisasi Ruas Jalan Wareng 2.....	19
Tabel II. 8 Hasil Inventarisasi Ruas Jalan Wareng 3.....	20
Tabel II. 9 Hasil Inventarisasi Ruas Jalan Baiturahman.....	21
Tabel III. 1 Klasifikasi Jalan Menurut UU No. 22 Tahun 2009.....	30
Tabel III. 2 Kapasitas Dasar	32
Tabel III. 3 Volume Lalu Lintas.....	33
Tabel III. 4 Karakteristik Tingkat Pelayanan.....	34
Tabel III. 5 Keterangan Parkir Sudut 0 ⁰ atau Paralel.....	40
Tabel III. 6 Keterangan Parkir sudut 30 ⁰	41
Tabel III. 7 Keterangan Parkir sudut 45 ⁰	41
Tabel III. 8 Keterangan Parkir Sudut 60 ⁰	42
Tabel III. 9 Keterangan Parkir sudut 90 ⁰	42
Tabel IV. 1 Lebar Trotoar Minimum	57
Tabel IV. 2 Kriteria Penentuan Fasilitas Penyebrang Sebidang	58
Tabel V. 1 Ruas Jalan Kawasan Pasar Beran	59
Tabel V. 2 Kapasitas Ruas Jalan	60
Tabel V. 3 Volume Ruas Jalan	61
Tabel V. 4 V/C Ratio Ruas Yang Terdampak	61
Tabel V. 5 Kecepatan Rata- Rata	62
Tabel V. 6 Kepadatan Rata-Rata	62
Tabel V. 7 Data Jarak Pandang Henti Kawasan Pasar Beran	64
Tabel V. 8 Daftar Simpang Dikawasan Pasar Beran	65
Tabel V. 9 Kinerja Simpang	65
Tabel V. 10 Kinerja Lalu Lintas Kawasan Pasar Beran	67
Tabel V. 11 Inventarisasi Parkir	69

Tabel V. 12	Kapasitas Statis Parkir On Street.....	70
Tabel V. 13	Volume Parkir Kawasan Pasar Beran	71
Tabel V. 14	Durasi Parkir	71
Tabel V. 15	Akumulasi Parkir Kawasan Pasar Beran	72
Tabel V. 16	Tingkat Pergantian Parkir	73
Tabel V. 17	Parkir Indeks.....	73
Tabel V. 18	Kapasitas Dinamis	74
Tabel V. 19	Kebutuhan Ruang Parkir	75
Tabel V. 20	Bongkar Muat Kawasan Pasar Beran	77
Tabel V. 21	Data Jumlah Orang Menyusuri dan Menyeberang	79
Tabel V. 22	OD Matriks Pejalan Kaki Kawasan Pasar Beran	81
Tabel V. 23	Perbandingan Kinerja Ruas.....	84
Tabel V. 24	Kebutuhan Lahan Parkir	89
Tabel V. 25	Pejalan Kaki Menyusuri Ruas Jalan.....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Jaringan Jalan Kabupaten Ngawi	7
Gambar II. 2	Peta Wilayah Administrasi Kabupaten Ngawi	10
Gambar II. 3	Peta Tata Guna Lahan Kabupaten Ngawi	11
Gambar II. 4	Wilayah Studi	12
Gambar II. 5	Parkir di kawasan Pasar Beran	13
Gambar II. 6	Bongkar Muat dikawasan pasar Beran	14
Gambar II. 7	Pedagang kaki lima di kawasan Pasar Beran	14
Gambar II. 8	Aktivitas pejalan kaki	14
Gambar II. 9	Kondisi Parkir Jalan Ahmad 2	22
Gambar II. 10	Visualisasi Jalan Ahmad Yani 3	23
Gambar II. 11	Visualisasi Jalan Ahmad Yani 3	23
Gambar II. 12	Visualisasi Jalan Baiturahman	24
Gambar II. 13	Visualisasi Jalan Wareng 1	24
Gambar II. 14	Visualisasi Jalan Wareng 2	25
Gambar II. 15	Gambar ruas jalan Wareng 3	25
Gambar II. 16	Tampak Atas Simpang 4 Baiturahman	26
Gambar II. 17	Tampak Atas Simpang 3 Wareng 1	26
Gambar II. 18	Tampak Atas Simpang 3 Wareng 2	27
Gambar III. 1	Pola Parkir Sudut 0° atau Paralel	40
Gambar III. 2	Pola Parkir Sudut 30°	41
Gambar III. 3	Pola Sudut 45°	41
Gambar III. 4	Pola Parkir Sudut 60°	42
Gambar III. 5	Pola Parkir Sudut 90°	42
Gambar V. 1	Gambar Kondisi Eksisting Kawasan Pasar Beran	66
Gambar V. 2	Grafik Akumulasi Bongkar Muat Angkutan Barang	76
Gambar V. 3	Zona Pejalan Kaki	80
Gambar V. 4	Grafik Penentuan Pengendalian Simpang Baiturahman	86
Gambar V. 5	Grafik Penentuan Pengendalian Simpang Wareng 2	87
Gambar V. 6	Layout Sirkulasi Parkir Off Street pada lahan kosong Ahmad Yani 3	91
Gambar V. 7	Desain Usulan Gambar 3d parkir Off Street pada lahan kosong di	

Jalan Ahmad Yani 3	93
Gambar V. 8 Lay-Out Lahan Kosong Rencana Parkir Off-Street Dan Pedagang Kaki Lima	95
Gambar V. 9 Desain Usulan Gambar 3d Parkir Dan Pedagang Kaki 5 Pada Lahan Yang Tersedia Di Pasar Beran	96
Gambar V. 10 Lay-outUsulan Pelican Crossing Pada Ruas Jalan Ahmad Yani 3 99	
Gambar V. 11 Lay-out Usulan Pelican Crossing Pada Ruas Jalan Ahmad Yani 4	100
Gambar V. 12 Usulan Fasilitas Pejalan Kawasan Pasar Beran.....	101
Gambar V. 13 Lay-out Usulan Kawasan Pasar Beran Setelah Penanganan	102

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1	Rumus v/c ratio.....	49
Rumus IV. 2	Rumus Persamaan Kecepatana Rata-Rata pada Ruas Jalan	49
Rumus IV. 3	Rumus Persamaan Kepadatan Ruas Jalan	50
Rumus IV. 4	Rumus Persamaan Kapasitas Simpang Tak Bersinyal	51
Rumus IV. 5	Rumus Persamaan Derajat Kejenuhan.....	51
Rumus IV. 6	Rumus Penentuan Kebutuhan Ruang Parkir	54
Rumus IV. 7	Rumus Penentuan Durasi Parkir.....	54
Rumus IV. 8	Rumus Penentuan Durasi Parkir.....	54
Rumus IV. 9	Rumus Persamaan Akumulasi Parkir.....	55
Rumus IV. 10	Rumus Persamaan Akumulasi Parkir.....	55
Rumus IV. 11	Rumus Pergantian Parkir.....	56
Rumus IV. 12	Rumus Indeks Parkir.....	56
Rumus IV. 13	Kebutuhan Trotoar	57
Rumus IV. 14	Persamaan Penentuan Rekomendasi	58