

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR RUMUS.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II GAMBARAN UMUM.....	6
2.1 Wilayah Studi Kabupaten Banyumas	6
2.2 Karakteristik Transportasi	8
2.3 Kondisi Wilayah Kajian	11
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	22
3.1 Landasan Teoritis	22
3.2 Landasan Normatif	37
BAB IV METODE PENELITIAN	42
4.1 Desain Penelitian.....	42
4.2 Sumber Data.....	44
4.3 Teknik Pengumpulan Data	45
4.4 Teknik Analisis Data	47
4.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	48
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	50
5.1 Kinerja Lalu Lintas Kondisi Saat Ini	50
5.2 Usulan Penanganan Lalu Lintas.....	74

5.3 Perbandingan Kinerja Jaringan Jalan Sebelum dan Setelah Rekayasa Lalu Lintas.....	99
5.4 Peramalan Kinerja Jaringan Jalan Kawasan Pasar Tambaksogra 5 Tahun Mendatang.....	101
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	104
6.1 Kesimpulan	104
6.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA.....	106
LAMPIRAN	110

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1	Jumlah Pedagang Pasar Tambaksogra.....	12
Tabel II. 2	Penampang Melintang dan Kondisi Jalan	14
Tabel III. 1	Kapasitas Dasar (Co) Untuk Jalan Perkotaan	24
Tabel III. 2	Faktor Penyesuaian Lebar Jalur Lalu Lintas (FCw)	25
Tabel III. 3	Faktor Penyesuaian Pemisah Arah (FCSP).....	25
Tabel III. 4	Faktor Penyesuaian Hambatan Samping dan Lebar Bahu (FCSF). 25	
Tabel III. 5	Faktor Penyesuaian Ukuran Kota (FCcs)	26
Tabel III. 6	Karakteristik dan Tingkat Pelayanan Ruas Jalan	27
Tabel III. 7	Batas Kecepatan.....	29
Tabel III. 8	Tingkat Pelayanan Persimpangan	31
Tabel III. 9	Nilai N	35
Tabel III. 10	Rekomendasi Pemilihan Jenis Penyebrangan	36
Tabel V. 1	Daftar Segmen Jalan Di Kawasan Pasar Tambaksogra	50
Tabel V. 2	Data Inventarisasi Segmen Jalan Kawasan Pasar Tambaksogra... 51	
Tabel V. 3	Daftar Simpang Di Kawasan Pasar Tambaksogra	52
Tabel V. 4	Data Inventarisasi Simpang Kawasan Pasar Tambaksogra	52
Tabel V. 5	Kapasitas Jalan Kawasan Pasar Tambaksogra	53
Tabel V. 6	Volume Lalu Lintas Kawasan Pasar Tambaksogra	54
Tabel V. 7	V/C Ratio Jalan Di Kawasan Pasar Tambaksogra	55
Tabel V. 8	Kecepatan Jalan Di Kawasan Pasar Tambaksogra	56
Tabel V. 9	Kepadatan Jalan Di Kawasan Pasar Tambaksogra	56
Tabel V. 10	Kinerja Simpang Di Kawasan Pasar Tambaksogra Saat Ini.....	58
Tabel V. 11	Zona Kawasan Pasar Tambaksogra	59
Tabel V. 12	Matriks Asal Tujuan Perjalanan (kendaraan/jam).....	60
Tabel V. 13	Perubahan Parameter <i>Driving Behaviour</i>	61
Tabel V. 14	Hasil Kalibrasi Volume Survei dan Volume Model	63
Tabel V. 15	Selisih Volume Survei dan Volume Model.....	65
Tabel V. 16	Hasil Validasi Ruas Jalan Kawasan Pasar Tambaksogra	68
Tabel V. 17	Hasil Validasi Volume Survei dan Volume Model 10.....	70

Tabel V. 18	Kinerja Ruas Jalan Saat Ini Kawasan Pasar Tambaksogra	72
Tabel V. 19	Kinerja Simpang Saat Ini Hasil Pemodelan	73
Tabel V. 20	Kinerja Jaringan Jalan Saat Ini Hasil Pemodelan	73
Tabel V. 21	Lokasi Parkir <i>On Street</i>	74
Tabel V. 22	Kapasitas Statis Parkir	75
Tabel V. 23	Akumulasi Maksimal Parkir	76
Tabel V. 24	Volume Parkir.....	76
Tabel V. 25	Rata-Rata Durasi Parkir	77
Tabel V. 26	Kapasitas Dinamis	78
Tabel V. 27	Tingkat Pergantian Parkir (<i>Turn Over</i>).....	79
Tabel V. 28	Indeks Parkir.....	80
Tabel V. 29	Kebutuhan Ruang Parkir	81
Tabel V. 30	Perbandingan Kinerja Jalan.....	81
Tabel V. 31	Perhitungan Luas Lahan Minimum Parkir Yang Dibutuhkan	83
Tabel V. 32	Tabel Data Hasil Survei Pejalan Kaki Kawasan Pasar Tambaksogra	85
Tabel V. 33	Lebar Trotoar Yang Dibutuhkan Untuk Pejalan Kaki Di Kawasan Pasar Tambaksogra.....	86
Tabel V. 34	Rekomendasi Fasilitas Penyeberangan Di Kawasan Pasar Tambaksogra	86
Tabel V. 35	Usulan Kebutuhan Perlengkapan Jalan.....	88
Tabel V. 36	Perbandingan Kinerja Jalan Sebelum dan Setelah Penanganan...	99
Tabel V. 37	Kinerja Simpang Sebelum dan Setelah Penanganan	100
Tabel V. 38	Perbandingan Kinerja Jaringan Jalan Sebelum dan Sesudah Penanganan.....	100
Tabel V. 39	Pertumbuhan Kendaraan	101
Tabel V. 40	Kinerja Jaringan Jalan Tahun 2028 dengan <i>Do nothing</i>	102
Tabel V. 41	Kinerja Jaringan Jalan Tahun 2028 dengan <i>Do Something</i>	102
Tabel V. 42	Perbandingan Kinerja Jaringan Jalan Dengan Kondisi <i>Do Nothing</i> dan <i>Do Something</i> Pada Tahun 2028	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Administrasi Wilayah Studi Kabupaten Banyumas	7
Gambar II. 2	Peta Tata Guna Lahan Wilayah Studi Kabupaten Banyumas	7
Gambar II. 3	Peta Jaringan Jalan Wilayah Studi Kabupaten Banyumas Berdasarkan Status Jalan	9
Gambar II. 4	Peta Jaringan Jalan Wilayah Studi Kabupaten Banyumas Berdasarkan Fungsi Jalan	9
Gambar II. 5	Letak Pasar Tambaksogra	11
Gambar II. 6	Denah Pasar Tambaksogra	12
Gambar II. 7	Kegiatan Pembeli dan Penjual Pasar Tambaksogra	13
Gambar II. 8	Penampang Melintang & Tampak Atas Jalan Sunan Ampel	15
Gambar II. 9	Penampang Melintang & Tampak Atas Jalan Sunan Bonang 1	15
Gambar II. 10	Penampang Melintang & Tampak Atas Jalan Sunan Bonang 2	16
Gambar II. 11	Penampang Melintang & Tampak Atas Jalan Raya Tambaksari	16
Gambar II. 12	Penampang Melintang & Tampak Atas Jalan Raya Sumbang	17
Gambar II. 13	Penampang Melintang & Tampak Atas Jalan Gatotkaca	17
Gambar II. 14	Penampang Melintang & Tampak Atas Jalan Yudistira	18
Gambar II. 15	Penampang Melintang & Tampak Atas Jalan Kresna	18
Gambar II. 16	Kondisi Simpang Prioritas Kawasan Pasar Tambaksogra	19
Gambar II. 17	Kondisi Simpang <i>Uncontrolled</i> Kawasan Pasar Tambaksogra	19
Gambar II. 18	Layout Simpang Tambaksari Kidul	20
Gambar II. 19	Layout Simpang Tambaksogra	20
Gambar II. 20	Layout Simpang Uncontrolled	21
Gambar II. 21	Peta Kodefikasi	21
Gambar II. 22	Cakupan Wilayah Kajian	22
Gambar II. 23	Kendaraan Yang Melintas Di Kawasan Pasar Tambaksogra	23
Gambar II. 24	Kondisi Jalan Sunan Bonang Segmen 2	24
Gambar II. 25	Kondisi Parkir On Street Kawasan Pasar Tambaksogra	24
Gambar III. 1	Grafik Peluang Antrian Simpang	31
Gambar IV. 1	Bagan Alir Penelitian	44

Gambar IV. 2	Jadwal Penelitian.....	49
Gambar V. 1	Kondisi Lahan Kosong	84
Gambar V. 2	Akumulasi Kendaraan Bongkar Muat.....	87
Gambar V. 3	Desain Usulan Penanganan	91
Gambar V. 4	Penampang Melintang Usulan Trotoar Jalan Sunan Ampel.....	92
Gambar V. 5	Penampang Melintang Usulan Trotoar Jalan Sunan Bonang 1 .	92
Gambar V. 6	Penampang Melintang Usulan Trotoar Jalan Sunan Bonang 2 .	93
Gambar V. 7	Penampang Melintang Usulan Trotoar Jalan Raya Tambaksari	93
Gambar V. 8	Penampang Melintang Usulan Trotoar Jalan Raya Sumbang ...	94
Gambar V. 9	Layout Usulan <i>Zebra Cross</i>	94
Gambar V. 10	Desain Rekayasa Jalan Sunan Ampel	95
Gambar V. 11	Desain Rekayasa Jalan Sunan Bonang 1	95
Gambar V. 12	Desain Rekayasa Jalan Sunan Bonang 2	95
Gambar V. 13	Desain Rekayasa Jalan Raya Tambaksari.....	96
Gambar V. 14	Desain Rekayasa Jalan Raya Sumbang.....	96
Gambar V. 15	Desain Fasilitas Penyeberangan (<i>Zebra Cross</i>)	96
Gambar V. 16	Rencana Layout Parkir <i>Off Street</i>	97
Gambar V. 17	Desain Rencana Tempat Parkir <i>Off Street</i>	98

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1	Kapasitas	24
Rumus III. 2	<i>V/C Ratio</i>	26
Rumus III. 3	Kecepatan	26
Rumus III. 4	Kepadatan	27
Rumus III. 5	Kapasitas Simpang	30
Rumus III. 6	Derajat Kejenuhan	30
Rumus III. 7	Tundaan Simpang	31
Rumus III. 8	Kapasitas Statis	32
Rumus III. 9	Kapasitas Dinamis	32
Rumus III. 10	Kebutuhan Parkir	33
Rumus III. 11	Durasi Parkir	33
Rumus III. 12	Rata – Rata Durasi Parkir	33
Rumus III. 13	Akumulasi Parkir	34
Rumus III. 14	Akumulasi Parkir Telah Terdapat Kendaraan Parkir Sebelum Pengamatan	34
Rumus III. 15	Pergantian Parkir (<i>Turnover Parking</i>)	34
Rumus III. 16	Indeks Parkir	34
Rumus III. 17	Lebar Trotoar Yang Dibutuhkan	35
Rumus III. 18	Jumlah Penyeberang	35
Rumus III. 19	<i>Coumpounding Factor</i>	36
Rumus III. 20	<i>Chi-Square</i>	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Formulir Survei Inventarisasi Ruas Jalan.....	110
Lampiran 2	Formulir Survei Inventarisasi Simpang	111
Lampiran 3	Formulir Survei CTMC.....	112
Lampiran 4	Formulir Survei <i>Traffic Counting</i>	113
Lampiran 5	Formulir Survei MCO	114
Lampiran 6	Formulir Survei Parkir.....	115
Lampiran 7	Formulir Survei Pejalan Kaki.....	115