

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR RUMUS	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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	4
1.5. Ruang Lingkup	4
BAB II GAMBARAN UMUM	6
2.1. Wilayah Studi Kabupten Banyumas.....	6
2.2. Karakteristik Transportasi	8
2.2.1. Karakteristik Prasarana	8
2.2.2. Karakteristik Sarana	10
2.2.3. Karakteristik Pergerakan	10
2.3. Kondisi Wilayah Kajian	11
2.3.1. Kondisi Kawasan Pasar Wage	11
2.3.2. Kondisi Wilayah Kajian.....	15
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	27
3.1. Landasan Teoritis	27

3.1.1.	Manajemen Rekayasa Lalu Lintas.....	27
3.1.2.	Kinerja Ruas Jalan.....	28
3.1.3.	Kinerja Persimpangan.....	34
3.1.4.	Parkir.....	37
3.1.5.	Pejalan Kaki	41
3.1.6.	Peramalan Tahun Rencana.....	43
3.2.	Landasan Normatif	43
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN.....		47
4.1.	Desain Penelitian.....	47
4.2.	Sumber Data.....	49
4.3.	Teknik Pengumpulan Data.....	49
4.4.	Teknik Analisis Data.....	52
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH		54
5.1.	Kinerja Jaringan Jalan Kawasan Pasar Wage	54
5.1.1.	Inventarisasi Ruas dan Simpang	54
5.1.2.	Penilaian Kinerja Ruas Jalan.....	58
5.1.3.	Penilaian Kinerja Persimpangan.....	62
5.1.4.	Parkir Badan Jalan (On Street Parking).....	63
5.1.5.	Data Pejalan Kaki.....	71
5.1.6.	Data Bongkar Muat Angkutan Barang.....	75
5.2.	Usulan Penanganan Pemecahan Masalah Pada Kondisi Saat ini Tahun 2023	76
5.2.1.	Usulan Penanganan Ruas Jalan	77
5.2.2.	Usulan Penanganan Parkir	82
5.2.3.	Usulan Penanganan Pejalan Kaki	86
5.3.	Peramalan Tahun Rencana	93

5.3.1.	Kinerja Ruas Jalan Eksisting Tahun 2027	94
5.3.2.	Kinerja Ruas Jalan Usulan Tahun 2027	94
5.4.	Perbandingan Kinerja Ruas Jalan Dengan Usulan Penanganan	95
5.4.1.	Tahun Dasar.....	95
5.4.2.	Tahun Rencana 2027	96
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		97
6.1.	Kesimpulan	97
6.2.	Saran	98
DAFTAR PUSTAKA.....		99
LAMPIRAN		102

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Inventarisasi Ruas Jalan.....	15
Tabel II. 2 Kinerja ruas.....	15
Tabel II. 3 Kinerja simpang	16
Tabel II. 4 Inventarisasi Akses Jalan Kecil	16
Tabel III. 1 Strategi dan Teknik Manajemen Rekayasa Lalu Lintas	27
Tabel III. 2 Kapasitas Dasar (Co) Untuk Jalan Perkotaan	29
Tabel III. 3 Faktor Penyesuaian Lebar Jalur Lalu lintas (FCw)	29
Tabel III. 4 Faktor Penyesuaian Pemisah Arah (FCsp)	29
Tabel III. 5 Faktor Penyesuaian Hambatan Samping dan Lebar Bahu (FCSF) ...	30
Tabel III. 6 Faktor Penyesuaian Ukuran Kota (FCcs).....	30
Tabel III. 7 Karakteristik dan Tingkat Pelayanan Ruas Jalan.....	32
Tabel III. 8 Batas Kecepatan.....	33
Tabel III. 9 Tingkat Pelayanan Persimpangan	37
Tabel III. 10 Nilai N.....	42
Tabel III. 11 Rekomendasi Pemilihan Jenis Penyebrangan	42
Tabel V. 1 Ruas Jalan Kawasan Pasar Wage.....	55
Tabel V. 2 Persimpangan di Kawasan Pasar Wage	55
Tabel V. 3 Kapasitas Ruas Jalan	59
Tabel V. 4 Volume Lalu Lintas Ruas Jalan	59
Tabel V. 5 V/C ratio Ruas Jalan	60
Tabel V. 6 Kecepatan Ruas Jalan.....	61
Tabel V. 7 Kepadatan Ruas Jalan	61
Tabel V. 8 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan.....	62
Tabel V. 9 Kinerja Persimpangan.....	62
Tabel V. 10 Data Inventarisasi Parkir Kendaraan.....	64
Tabel V. 11 Kapasitas Statis Parkir.....	64
Tabel V. 12 Akumulasi Maksimal Parkir	65
Tabel V. 13 Volume Parkir	66

Tabel V. 14 Durasi Parkir	67
Tabel V. 15 Kapasitas Dinamis Parkir	68
Tabel V. 16 Tingkat Pergantian Parkir	69
Tabel V. 17 Indeks Parkir	70
Tabel V. 18 Kebutuhan Ruang Parkir	71
Tabel V. 19 Data Pejalan Kaki Menyusuri Jalan MT. Haryono	73
Tabel V. 20 Data Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Jend. Soedirman	73
Tabel V. 21 Data Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Brig. Katamso	74
Tabel V. 22 Data Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Vihara	74
Tabel V. 23 Jumlah Orang Menyebrang Di Kawasan Pasar Wage	75
Tabel V. 24 Jenis Barang Dan Angkutan Di Kawasan Pasar Wage	76
Tabel V. 25 Perubahan Kapasitas Ruas Jalan Setelah Dilakukan Penanganan ...	77
Tabel V. 26 Kinerja Ruas Jalan Setelah Usulan Penanganan.....	79
Tabel V. 27 Usulan Rambu di Kawasan Pasar Wage	80
Tabel V. 28 Perhitungan Luas Lahan Minimum Parkir Yang Dibutuhkan	83
Tabel V. 29 Analisis Pejalan Kaki Menyusuri Jalan MT. Haryono	87
Tabel V. 30 Analisis Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Jend. Soedirman.....	88
Tabel V. 31 Analisis Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Brig. Katamso.....	89
Tabel V. 32 Analisis Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Vihara.....	90
Tabel V. 33 Rekomendasi Fasilitas Penyebrangan di Kawasan Pasar Wage	92
Tabel V. 34 Tingkat Pertumbuhan Kendaraan	93
Tabel V. 35 Kinerja Ruas Jalan Eksisting 2027	94
Tabel V. 36 Kinerja Ruas Jalan Usulan 2027	94
Tabel V. 37 Perbandingan Kinerja Ruas Tahun Dasar	95
Tabel V. 38 Perbandingan Kinerja Ruas Tahun Rencana	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Administrasi Kabupaten Banyumas.....	6
Gambar II. 2	Peta Zona Wilayah Studi Kabupaten Banyumas	8
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	10
Gambar II. 5	Letak Pasar Wage	12
Gambar II. 6	Layout Kawasan Pasar Wage	13
Gambar II. 7	Peta Kodefikasi Kawasan Pasar Wage.....	14
Gambar II. 8	Kondisi Jalan MT. Haryono	17
Gambar II. 9	Penampang Melintang Jalan MT. Haryono	17
Gambar II. 10	Kondisi Jalan Jend. Soedirman	18
Gambar II. 11	Penampang Melintang Jalan Jend. Soedirman	18
Gambar II. 12	Kondisi Jalan Brig. Katamso	19
Gambar II. 13	Penampang Melintang Jalan Brig. Katamso	19
Gambar II. 14	Kondisi Jalan Vihara	20
Gambar II. 15	Penampang Melintang Jalan Vihara	20
Gambar II. 16	Kondisi Simpang 4 Pasar Wage	21
Gambar II. 17	Lay Out Simpang 4 Pasar Wage	21
Gambar II. 18	Kondisi Simpang Katamso	22
Gambar II. 19	Lay Out Simpang 4 Katamso.....	22
Gambar II. 20	Kondii Simpang 3 Haryono	23
Gambar II. 21	Lay Out Simpang 3 Haryono	23
Gambar II. 22	Kondisi Simpang Vista.....	24
Gambar II. 23	Lay Out Simpang 3 Vista	24
Gambar II. 24	Kegiatan di Kawasan Pasar Wage	25
Gambar III. 1	Grafik Peluang Antrian Simpang	37
Gambar IV. 1	Bagan Alir Penelitian	47

Gambar V. 1 Lay Out Kawasan Pasar Wage.....	54
Gambar V. 2 Lay Out Simpang 4 Pasar Wage.....	56
Gambar V. 3 Lay Out Simpang 4 Katamso	56
Gambar V. 4 Lay Out Simpang 3 Haryono.....	57
Gambar V. 5 Lay Out Simpang 3 Vista	57
Gambar V. 6 Grafik Fluktuasi Bongkar Muat Angkutan Barang.....	76
Gambar V. 7 Usulan Penanganan Permasalahan di Kawasan Pasar Wage	81
Gambar V. 8 Titik Lokasi Parkir On Street dan Titik Rencana Parkir Off Street..	84
Gambar V. 9 Visualisasi Desain Pintu Masuk/Keluar Parkir Off Street	85
Gambar V. 10 Visualisasi Desain Akses Masuk/Keluar Pasar Wage	85
Gambar V. 11 Visualisasi Desain Tampak Atas Parkir Off Street.....	86
Gambar V. 12 Lay Out Pejalan Kaki Jl. MT. Haryono.....	88
Gambar V. 13 Lay Out Pejalan Kaki Jl. Jend. Soedirman	89
Gambar V. 14 Lay Out Pejalan Kaki Jl. Brig. Katamso	90
Gambar V. 15 Lay Out Pejalan Kaki Jl. Vihara	91
Gambar V. 16 Usulan Penanganan Fasilitas Zebra Cross	93

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1 Rumus Kapasitas.....	28
Rumus III. 2 V/C Ratio	30
Rumus III. 3 Kecepatan	31
Rumus III. 4 Kepadatan	31
Rumus III. 5 Kapasitas Pendekat.....	34
Rumus III. 6 Derajat Kejenuhan	34
Rumus III. 7 Kapasitas Simpang.....	35
Rumus III. 8 Derajat Kejenuhan	36
Rumus III. 9 Tundaan Simpang	36
Rumus III. 10 Kapasitas Statis.....	38
Rumus III. 11 Kapasitas Dinamis.....	38
Rumus III. 12 Kebutuhan Parkir	39
Rumus III. 13 Durasi Parkir.....	39
Rumus III. 14 Rata – Rata Durasi Parkir	39
Rumus III. 15 Akumulasi Parkir	40
Rumus III. 16 Akumulasi Parkir Telah Terdapat Kendaraan Parkir Sebelum Pengamatan	40
Rumus III. 17 Pergantian Parkir (Turnover Parking)	40
Rumus III. 18 Indeks Parkir	41
Rumus III. 19 Lebar Trotoar Yang Dibutuhkan	41
Rumus III. 20 Jumlah Penyeberang.....	42
Rumus III. 21 Coumpounding Factor	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Formulir Survey Inventarisasi Ruas	102
Lampiran 2 Formulir Survey Inventarisasi Simpang.....	103
Lampiran 3 Formulir Survey TC	104
Lampiran 4 Formulir Survey CTMC.....	105
Lampiran 5 Formulir Survey FCO.....	106
Lampiran 6 Formulir Survey MCO.....	107
Lampiran 7 Formulir Survey Inventarisasi Parkir Dan Patroli Parkir	108
Lampiran 8 Formulir Survey Pejalan Kaki	109