

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR RUMUS	viii
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	5
BAB II GAMBARAN UMUM	7
2.1 Kondisi Transportasi	7
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	11
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	20
3.1 Penataan Lalu Lintas	20
3.2 Jaringan Jalan	22
3.3 Kinerja Lalu Lintas	23
3.4 Pejalan Kaki	29
3.5 Parkir	34
BAB IV METODE PENELITIAN	37
4.1 Desain Penelitian	37
4.2 Tahapan Penelitian	37
4.3 Sumber Data	41
4.4 Teknik Pengumpulan Data	41
4.5 Teknik Analisis Data	46
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	61
5.1 Analisis Kinerja Lalu Lintas Kondisi Saat Ini Di Kawasan Pasar Rajagaluh 61	
5.2 Usulan Alternatif Pemecahan Masalah	86

5.3	Perbandingan Kinerja Ruas Jalan dan Simpang di Kawasan Pasar Rajagaluh Kabupaten Majalengka Sebelum dan Sesudah Dilakukan Usulan Penanganan Masalah.....	110
5.4	Desain Lay Out Setelah Dilakukan Penanganan	115
BAB VI PENUTUP		116
6.1	Kesimpulan	116
6.2	Saran	117
DAFTAR PUSTAKA		118
LAMPIRAN		121

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Jaringan Jalan Kabupaten Majalengka	9
Gambar II. 2	Visualisasi Kawasan Pasar Rajagaluh	11
Gambar II. 3	Penampang Jalan Cirebon-Cigasong 2.....	13
Gambar II. 4	Jalan Cirebon – Cigasong 2	13
Gambar II. 5	Penampang Melintang Jalan Cirebon – Cigasong 3.....	14
Gambar II. 6	Jalan Cirebon – Cigasong 3	14
Gambar II. 7	Penampang Melintang Jalan Pangeran Muhammad	15
Gambar II. 8	Jalan Pangeran Muhammad	15
Gambar II. 9	Penampang Melintang Jalan Prapatan – Rajagaluh	16
Gambar II. 10	Jalan Prapatan-Rajagaluh.....	16
Gambar II. 11	Penampang Melintang Jalan KH. Aqsho	17
Gambar II. 12	Jalan KH. Aqsho.....	17
Gambar II. 13	Penampang Simpang Rajagaluh.....	18
Gambar II. 14	Simpang Rajagaluh.....	18
Gambar II. 15	Penampang Melintang Simpang KH. Aqsho	19
Gambar II. 16	Simpang KH. Aqsho.....	19
Gambar V. 1	Lay Out Parkir On Street Jalan Cirebon-Cigasong III	77
Gambar V. 2	Lay Out Parkir Off Street Pasar Rajagaluh.....	78
Gambar V. 3	Grafik Akumulasi Parkir	79
Gambar V. 4	Grafik Volume Parkir	80
Gambar V. 5	Pengendalian Simpang 3 Rajagaluh.....	95
Gambar V. 6	Pengendalian Simpang 3 KH. Aqsho	97
Gambar V. 7	Titik Parkir Off Street	101
Gambar V. 8	Desain Taman Parkir	104
Gambar V. 9	Usulan Fasilitas Pejalan Kaki Jl. Cirebon-Cigasong II.....	106
Gambar V. 10	Usulan Fasilitas Pejalan Kaki Jl. Cirebon-Cigasong III	107
Gambar V. 11	Usulan Fasilitas Pejalan Kaki Jl. Prapatan-Rajagaluh.....	108
Gambar V. 12	Usulan Fasilitas Pejalan Kaki Jl. Pangeran Muhammad	109
Gambar V. 13	Usulan Fasilitas Pejalan Kaki Jl. KH. Aqsho.....	110
Gambar V. 14	Visualisasi Perbandingan Kinerja Ruas Jalan Sebelum dan Sesudah Usulan.....	113
Gambar V. 15	Lay Out Pasar Rajagaluh Setelah Usulan	115

DAFTAR TABEL

Tabel III. 1 Strategi Penataan Lalu Lintas.....	22
Tabel III. 2 Klasifikasi Jalan.....	23
Tabel III. 3 Penentuan Kapasitas Dasar Jalan	24
Tabel III. 4 Karakteristik Tingkat Pelayanan Ruas Jalan	26
Tabel III. 5 LOS Simpang Bersinyal.....	28
Tabel III. 6 Tingkat Pelayanan Persimpangan	29
Tabel III. 7 Lebar Minimum Jalan.....	31
Tabel III. 8 Rekomendasi Pemilihan Jenis Penyeberangan	31
Tabel III. 9 Lebar Minimum Trotoar.....	32
Tabel III. 10 Nilai Konstanta	33
Tabel III. 11 Rekomendasi Pemilihan Jenis Penyeberangan	34
Tabel IV. 1 Kapasitas Dasar C_0	47
Tabel IV. 2 Faktor penyesuaian kapasitas akibat perbedaan lebar lajur atau jalur lalu lintas (FC_L)	47
Tabel IV. 3 Faktor penyesuaian kapasitas akibat KHS pada jalan berbahu (FC_{HS})	48
Tabel IV. 4 Faktor koreksi kapasitas akibat KHS pada jalan berkereb, FC_{HS}	48
Tabel IV. 5 Faktor koreksi kapasitas terhadap ukuran kota, FC_{UK}	49
Tabel IV. 6 Rekomendasi Pemilihan Jenis Penyeberangan	56
Tabel IV. 7 Nilai Konstanta	57
Tabel V. 1 Inventarisasi Ruas Jalan	62
Tabel V. 2 Kapasitas Ruas Jalan di Pasar Rajagaluh.....	64
Tabel V. 3 Kecepatan Ruas Jalan di Pasar Rajagaluh	65
Tabel V. 4 Kepadatan Ruas Jalan di Pasar Rajagaluh.....	66
Tabel V. 5 Volume Lalu Lintas Ruas Jalan di Pasar Rajagaluh.....	67
Tabel V. 6 V/C Ratio Ruas Jalan di Pasar Rajagaluh.....	68
Tabel V. 7 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan di Pasar Rajagaluh.....	68
Tabel V. 8 Inventarisasi Simpang	70
Tabel V. 9 Kapasitas Simpang	72
Tabel V. 10 Derajat Kejenuhan Simpang	72
Tabel V. 11 Peluang Antrian	73
Tabel V. 12 Tundaan Simpang	73
Tabel V. 13 Tingkat Pelayanan Simpang.....	74
Tabel V. 14 Lokasi Parkir On Street Pada Ruas Jalan di Pasar Rajagaluh.....	75
Tabel V. 15 Kapasitas Statis Parkir	76
Tabel V. 16 Akumulasi Parkir	79
Tabel V. 17 Volume Parkir	80
Tabel V. 18 Durasi Parkir.....	81
Tabel V. 19 Kapasitas Dinamis Parkir	82
Tabel V. 20 Tingkat Pergantian Parkir	82

Tabel V. 21	Indeks Parkir	83
Tabel V. 22	Data Pejalan Kaki Pasar Rajagaluh	84
Tabel V. 23	Data Pejalan Kaki Menyusuri.....	85
Tabel V. 24	Data Pejalan Kaki Menyeberang	86
Tabel V. 25	Usulan Pemecahan Masalah.....	86
Tabel V. 26	Rambu Usulan Ruas Jalan	88
Tabel V. 27	Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Seetelah Usulan Penanganan ..	90
Tabel V. 28	Kinerja Ruas Jalan Setelah Penanganan	91
Tabel V. 29	Kondisi Kinerja Usulan.....	93
Tabel V. 30	Kinerja Simpang Setelah Usulan Penanganan	99
Tabel V. 31	Rambu Usulan Simpang	99
Tabel V. 32	Tabel Perhitungan Luas Lahan Minimum Parkir Yang Dibutuhkan	102
Tabel V. 33	Tabel Usulan Fasilitas Pejalan Kaki	105
Tabel V. 34	Tabel Perbandingan Kinerja Ruas Jalan	111
Tabel V. 35	Tabel Perbandingan Kinerja Simpang	114

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Kinerja Ruas jalan	46
Rumus IV. 2 V/C Ratio	49
Rumus IV. 3 Kecepatan Ruang Rata-Rata	50
Rumus IV. 4 Kepadatan Lalu Lintas	50
Rumus IV. 5 Kapasitas Simpang Bersinyal	51
Rumus IV. 6 Kapasitas Simpang Tidak Bersinyal.....	52
Rumus IV. 7 Derajat Kejenuhan	52
Rumus IV. 8 Derajat Kejenuhan	53
Rumus IV. 9 Tundaan	54
Rumus IV. 10 Tundaan pada Pendekat j.....	54
Rumus IV. 11 Antrian.....	55
Rumus IV. 12 Panjang Antrian	55
Rumus IV. 13 Menyeberang Jalan.....	55
Rumus IV. 14 Menyusuri Jalan	56
Rumus IV. 15 Kapasitas Parkir.....	57
Rumus IV. 16 Kebutuhan Parkir	58
Rumus IV. 17 Durasi Parkir	58
Rumus IV. 18 Rata-Rata Durasi Parkir.....	59
Rumus IV. 19 Akumulasi Parkir	59
Rumus IV. 20 Akumulasi Parkir	59
Rumus IV. 21 Pergantian Parkir	59
Rumus IV. 22 Indeks Parkir	60