

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR RUMUS	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah.....	6
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Ruang Lingkup	7
BAB II GAMBARAN UMUM	8
2.1 Kondisi Geografis dan Administratif.....	8
2.2 Karakteristik Demografi Kabupaten Tegal	11
2.3 Kondisi Transportasi Kabupaten Tegal.....	12
2.4 Kondisi Wilayah Kajian	16
BAB III KAJIAN PUSTAKA	28
3.1 Jalan	28
3.2 Konsep Kinerja Lalu Lintas	31
3.3 Konsep Penataan Kawasan Lalu Lintas	57
BAB IV METODE PENELITIAN	61
4.1 Desain Penelitian	61
4.2 Sumber Data	65
4.3 Tahap Pengumpulan Data.....	66
4.4 Teknik Analisis Data	69
4.5 Lokasi Dan Jadwal Penelitian	78
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH.....	81
5.1 Analisis Eksiting Kawasan Pasar Dan Eksisting Kinerja Lalu Lintas	81
5.2 Analisis Kondisi Parkir.....	100

5.3	Analisis Pejalan Kaki.....	112
5.4	Usulan Alternatif Pemecahan Masalah	117
5.5	Kondisi Kinerja Lalu Lintas Setelah di Lakukan Usulan Pemecahan Masalah	146
5.6	Perbandingan Kinerja Lalu Lintas Kondisi Eksisting Dengan Usulan Alternatif Pemecahan Masalah.....	151
5.7	Rekomendasi Usulan Desain Kawasan Pasar Dan Lalu lintas.....	155
BAB VI PENUTUP.....		160
6.1	Kesimpulan	160
6.2	Saran	163
DAFTAR PUSTAKA		164
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel I.1	Standar Tingkat Pelayanan Jalan V/C ratio	3
Tabel I.2	Tingkat Pelayanan Ruas Jalan	3
Tabel I.3	Tingkat Pelayanan Simpang Berdasarkan Tundaan.....	4
Tabel II.1	Luas Wilayah Tiap Kecamatan Kabupaten Tegal.....	10
Tabel II.2	Jumlah Penduduk Per Kecamatan Kabupaten Tegal.....	11
Tabel II.3	Jalan Kabupaten Tegal.....	12
Tabel II.4	Ruas Jalan Kajian Penelitian.....	20
Tabel II.5	Ruas Jalan Yang Terpengaruh.....	20
Tabel II.6	Simpang Yang Terpengaruh.....	21
Tabel II.7	Visualisasi Ruas Kawasan Pasar Bawang Banjaran Kabupaten Tegal	23
Tabel II.8	Visualisasi Simpang Kawasan Pasar Bawang Banjaran Kabupaten Tegal	26
Tabel III.1	Waktu Siklus Simpan.....	32
Tabel III.2	Kapasitas Dasar.....	34
Tabel III.3	Penentuan Satuan Ruang Parkir (SRP).....	41
Tabel III.4	Lembar Jalur Gang	46
Tabel III.5	Kebutuhan Minimum Jalur Pejalan Kaki Di Kawasan Perkotaan	51
Tabel III.6	Kriteria Fasilitas Penyeberangan Sebidang.....	53
Tabel III.7	Tingkat Pelayanan Ruas Jalan	54
Tabel III.8	Tingkat Pelayanan Pada Simpang Berdasarkan Tundaan.....	56
Tabel III.9	Tingkat Pelayanan Pada Simpang Berdasarkan Derajat Kejenuhan	56
Tabel IV.1	Jadwal Penelitian	80
Tabel V.1	Persyaratan Teknis Pada Kawasan Pasar Bawang Banjaran ...	81
Tabel V.2	Tata Guna Lahan Kajian Penelitian	84
Tabel V.3	Daftar Ruas Jalan Kawasan Pasar Bawang Banjaran.....	86
Tabel V.4	Kapasitas Ruas Jalan Kawasan Pasar Bawang Banjaran	88
Tabel V.5	Data Volume Lalu Lintas Kawasan Pasar Bawang Banjaran ...	89
Tabel V.6	Data Kecepatan Kendaraan.....	90
Tabel V.7	Data Kepadatan Ruas Jalan	91

Tabel V.8	Tingkat Pelayanan Ruas Jalan Kawasan Pasar Bawang Banjaran	92
Tabel V.9	Inventarisasi Simpang Kawasan Pasar Bawang Banjaran	94
Tabel V.10	Kapasitas Simpang.....	95
Tabel V.11	Derajat Kejenuhan Simpang Kajian.....	97
Tabel V.12	Peluang Antrian Kawasan Pasar Bawang Banjaran	98
Tabel V.13	Tundaan Simpang Kawasan Pasar Bawang Banjaran	99
Tabel V.14	Tingkat Pelayanan Simpang Kajian Penelitian	99
Tabel V.15	Lokasi Parkir <i>On Street</i> di Kawasan Pasar Bawang Banjaran..	100
Tabel V.16	Kapasitas Statis Parkir	102
Tabel V.17	Akumulasi Maksimal Parkir.....	104
Tabel V.18	Volume Parkir.....	105
Tabel V.19	Rata-Rata Durasi Parkir	105
Tabel V.20	Kapasitas Dinamis.....	107
Tabel V.21	Tingkat Pergantian Parkir	108
Tabel V.22	Indeks Parkir.....	109
Tabel V.23	Kebutuhan Ruang Parkir	109
Tabel V.24	Data Pejalan Kaki	113
Tabel V.25	Lebar Kebutuhan Fasilitas Pejalan Kaki	115
Tabel V.26	Rekomendasi Fasilitas Penyeberangan Kawasan Pasar Bawang Banjaran.....	116
Tabel V.27	Usulan Pemecahan Masalah.....	119
Tabel V.28	Jumlah Los Atau Lapak Pedagang Kaki Lima Dan Pasar Dasaran	121
Tabel V.29	Letak Dan Penataan Los Pasar Dasaran Dan Pedagang Kaki Lima	122
Tabel V.30	Kondisi Awal dan Rekomendasi Fasilitas.....	124
Tabel V.31	Kendaraan Rencana	129
Tabel V.32	Kebutuhan Panjang Parkir, Lahan Parkir, dan Petak Parkir	130
Tabel V.33	Kebutuhan Parkir Becak	133
Tabel V.34	Perhitungan Luas Lahan Minimum Parkir Yang Dibutuhkan ...	136
Tabel V.35	Pengadaan Rambu Dan Marka Jalan	144
Tabel V.36	Perubahan Lebar Jalan Setelah Usulan.....	146

Tabel V.37	Usulan Kapasitas Ruas Jalan	148
Tabel V.38	Lebar Pendekat Simpang Setelah Usulan.....	148
Tabel V.39	Tabel Usulan Kapasitas Simpang	149
Tabel V.40	Kondisi Penanganan Kawasan Pasar Setelah Usulan	150
Tabel V.41	Perbandingan Kinerja Ruas Jalan Eksisting Dan Usulan Kawasan Pasar Bawang Banjaran.....	152
Tabel V.42	Perbandingan Kinerja Eksisting Dengan Kondisi Usulan Pada Simpang	154

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Peta Administrasi Kabupaten Tegal	9
Gambar II.2	Jaringan Jalan Kabupaten Tegal.....	14
Gambar II.3	Satelit Lokasi Wilayah Studi	16
Gambar II.4	Kondisi Tata Guna Lahan Kawasan Pasar Bawang Banjaran	17
Gambar II.5	Kondisi Eksisting Kawasan Pasar Bawang Banjaran Menggunakan SketchUp.....	17
Gambar II.6	Kondisi Parkir Di Kawasan Pasar Bawang Banjaran	18
Gambar II.7	Kondisi Eksisting Parkir Dengan Menggunakan SketchUp ..	18
Gambar II.8	Kondisi Pejalan Kaki.....	19
Gambar II.9	Kondisi Bongkar Muat Barang	19
Gambar II.10	Layout Wilayah Studi	22
Gambar III.1	Dimensi Kendaraan Standar Untuk Mobil Penumpang.....	40
Gambar III.2	Satuan Ruang Parkir Mobil Penumpang.....	42
Gambar III.3	Satuan Ruang Parkir Bus/Truk	43
Gambar III.4	Satuan Ruang Parkir Sepeda Motor	43
Gambar III.5	Sudut Parkir 30° Di Jalan Badan Jalan	43
Gambar III.6	Desain Parkir Di Badan Jalan	44
Gambar III.7	Larangan Parkir Di Ruas Jalan.....	44
Gambar III. 8	Larangan Parkir di Tikungan	45
Gambar III.9	Larangan Parkir Perlintasan Sebidang	45
Gambar III.10	Larangan Parkir Di Simpang	45
Gambar III.11	Parkir Pintu Masuk Dan Keluar Terpisah.....	46
Gambar III.12	Parkir Pintu Masuk Dan Keluar Menjadi Satu	47
Gambar III.13	Kerangka Teori.....	60
Gambar IV.1	Kerangka Pikir.....	62
Gambar IV.2	Bagan Alir Penelitian.....	64
Gambar V.1	Peta Tata Guna Lahan Kawasan Pasar Bawang Banjaran ..	83
Gambar V.2	Grafik Fluktuasi Bongkar Muat Di Jalan Ujungrusi - Banjaran	111
Gambar V.3	Grafik Fluktuasi Bongkar Muat Di Jalan Banjaran - Balamoa Segmen 1	112

Gambar V.4	Tinjauan Penilaian faktor SWOT Pada Kawasan Pasar Bawang Banjaran.....	118
Gambar V.5	Matriks Faktor SWOT Pasar Bawang Banjaran	119
Gambar V.6	Usulan Los Pedagang Kaki Lima Dan Pasar Dasaran.....	121
Gambar V.7	Penataan Lapak/Los Pedagang Kaki Lima Dan Pasar Dasaran	123
Gambar V.8	Usulan Penampang Melintang Jalan Bts. Kota Tegal – Bts. Kota Slawi Segmen 5.....	125
Gambar V.9	Usulan Penampang Melintang Jalan Bts. Kota Tegal – Bts. Kota Slawi Segmen 6.....	126
Gambar V.10	Usulan Penampang Melintang Jalan Bts. Kota Tegal - Bts. Kota Slawi Segmen 7.....	126
Gambar V.11	Usulan Penampang Melintang Jalan Banjaran - Balamoa Segmen 1	127
Gambar V.12	Usulan Penampang Melintang Jalan Ujungrusi – Banjaran.	128
Gambar V.13	Parkir On Street Jalan Banjaran - Balamoa Segmen 1.....	132
Gambar V.14	Parkir On Street Jalan Ujungrusi – Banjaran	132
Gambar V.15	Usulan Parkir <i>Off Street</i>	138
Gambar V.16	Sirkulasi Usulan Parkir <i>Off Street</i>	139
Gambar V.17	Layout Usulan Parkir Off Street	140
Gambar V.18	Grafik Perbandingan Fluktuasi Bongkar Muat Di Jalan Ujungrusi - Banjaran	142
Gambar V.19	Grafik Fluktuasi Bongkar Muat Di Jalan Banjaran - Balamoa Segmen 1	143
Gambar V.20	Desain Usulan Wilayah Kajian	156
Gambar V.21	Desain Usulan Simpang Banjaran Sentral	157
Gambar V.22	Desain Usulan Simpang 3 Tugu Botol	158

DAFTAR RUMUS

Rumus IV.1	Kapasitas Jalan Luar Kota.....	69
Rumus IV.2	Kapasitas Jalan Perkotaan	70
Rumus IV.3	V/C Ratio.....	71
Rumus IV.4	Kecepatan Perjalanan	71
Rumus IV.5	Kepadatan Arus.....	71
Rumus IV.6	Kapasitas Simpang Tidak Bersinyal	72
Rumus IV.7	Derajat Kejenuhan Simpang Tidak Bersinyal.....	72
Rumus IV.8	Tundaan Simpang Tidak Bersinyal.....	73
Rumus IV.9	Peluang Antrian Simpang Tidak Bersinyal.....	73
Rumus IV.10	Kapasitas Statis.....	74
Rumus IV.11	Kapasitas Dinamis	74
Rumus IV.12	Volume Parkir	74
Rumus IV.13	Durasi Parkir	75
Rumus IV.14	Rata-rata Durasi parkir.....	75
Rumus IV. 15	Akumulasi Parkir.....	75
Rumus IV.16	Pergantian Parkir.....	76
Rumus IV.17	Indeks Parkir	76
Rumus IV.18	Kebutuhan Parkir.....	76
Rumus IV.19	Analisis Kebutuhan Trotoar.....	77
Rumus IV.20	Analisis Pergerakan Menyeberang	77