

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR RUMUS	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	5
BAB II GAMBARAN UMUM.....	6
2.1 Kondisi Transportasi	6
2.1.1 Kondisi Jalan	6
2.1.2 Moda	7
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	7
BAB III KAJIAN PUSTAKA	12
3.1 Definisi Kinerja Lalu Lintas.....	12
3.2 Peraturan Terkait Kinerja Lalu Lintas	12
3.3 Indikator Kinerja Lalu Lintas	19
3.3.1 Karakteristik Ruas Jalan.....	20
3.3.2 Karakteristik Pejalan Kaki.....	22
3.3.3 Karakteristik Parkir	24
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	25
4.1 Metode Penelitian	25
4.2 Alur Pikir Penelitian.....	25

4.2.1	Identifikasi Masalah.....	25
4.3	Bagian Alir Penelitian	26
4.4	Teknik Pengumpulan Data.....	28
4.4.1	Pengumpulan Data Sekunder	28
4.4.2	Pengumpulan Data Primer	28
4.5	Metode Analisis Data.....	30
4.5.1	Pengukuran Kinerja Lalu Lintas	30
4.5.2	Analisis Pejalan Kaki	42
4.5.3	Analisis Parkir	43
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH		50
5.1	Kondisi Eksisting Dan Penilaian Kinerja Ruas	50
5.1.1	Volume Lalu Lintas	53
5.1.2	Kapasitas Ruas Jalan	54
5.1.3	V/C Ratio.....	56
5.1.4	Kecepatan Perjalanan	57
5.1.5	Kepadatan Ruas Jalan	57
5.1.6	Tingkat Pelayanan Ruas Jalan	58
5.2	Analisis Fasilitas Pejalan Kaki	59
5.2.1	Volume Pejalan Kaki Jalan Jendral Sudirman	59
5.2.2	Analisis Fasilitas Menyusuri	60
5.2.3	Analisis Fasilitas Penyebrangan	62
5.3	Analisis Karakteristik Kinerja Parkir.....	64
5.3.1	Inventarisasi Parkir	64
5.3.2	Kapasitas Statis.....	73
5.3.3	Kapasitas Dinamis	74
5.3.4	Volume Parkir	74
5.3.5	Akumulasi Parkir	75
5.3.6	Durasi Parkir.....	76
5.3.7	Tingkat Pergantian Parkir (<i>Turn Over Parking</i>).....	77

5.3.8	Indeks Parkir	78
5.3.9	Permintaan Terhadap Penawaran	79
5.4	Usulan Pemecahan Masalah.....	80
5.4.1	Melakukan Pengaturan Sudut Parkir.....	80
5.4.2	Relokasi Pedagang Kaki Lima	84
5.4.3	Peningkatan Fasilitas Pejalan Kaki	85
5.4.4	Penambahan Fasilitas Perlengkapan Jalan	88
5.4.5	Perbandingan Kinerja Eksisting Dengan Usulan.....	89
BAB VI PENUTUP.....		93
6.1	Kesimpulan	93
6.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		95
LAMPIRAN.....		97

DAFTAR TABEL

Tabel IV. 1	Kapasitas Dasar (Co)	32
Tabel IV. 2	Faktor Penyesuaian Lebar Jalan (FCw)	32
Tabel IV. 3	Faktor Penyesuaian Pemisah Arah (FCsp)	33
Tabel IV. 4	Faktor Penyesuaian Hambatan Samping (FCsf)	34
Tabel IV. 5	Faktor Bobot Hambatan Samping.....	35
Tabel IV. 6	Penentuan Kelas Hambatan Samping	35
Tabel IV. 7	Faktor Penyesuaian Ukuran Kota (FCcs)	36
Tabel IV. 8	Kecepatan Arus Bebas Dasar Untuk Jalan Perkotaan.....	37
Tabel IV. 9	Faktor Penyesuaian Untuk Hambatan Samping dan Lebar Bahu (FVw)	38
Tabel IV. 10	Faktor Penyesuaian Untuk Pengaruh Hambatan Samping dan Jarak Kreb Penghalang (FFVsf)	39
Tabel IV. 11	Faktor Penyesuaian Untuk Ukuran Kota (FCcs).....	40
Tabel IV. 12	Tingkat Pelayanan Pada Ruas	41
Tabel IV. 13	Nilai N	42
Tabel IV. 14	Rekomendasi Pemilihan Jenis Penyebrangan.....	43
Tabel IV. 15	Penentuan Besaran Satuan Parkir (SRP)	44
Tabel IV. 16	Keterangan Parkir Sudut 0 ⁰	46
Tabel IV. 17	Keterangan Parkir Sudut 30 ⁰	47
Tabel IV. 18	Keterangan Parkir Sudut 45 ⁰	47
Tabel IV. 19	Keterangan Parkir Sudut 0 ⁰	48
Tabel IV. 20	Keterangan Parkir Sudut 90 ⁰	48
Tabel V. 1	Inventarisasi Ruas Jalan Jendral Sudirman.....	50
Tabel V. 2	Volume Ruas Jalan Jendral Sudirman	53
Tabel V. 3	Jumlah Penduduk Per Kecamatan di Kabupaten Pringsewu	55
Tabel V. 4	Kapasitas Ruas Jalan Jendral Sudirman	55
Tabel V. 5	<i>V/C Ratio</i> Ruas Jalan Jendral Sudirman	56
Tabel V. 6	Kecepatan Jalan Jendral Sudirman	57
Tabel V. 7	Kepadatan Jalan Jendral Sudirman.....	57
Tabel V. 8	Tingkat pelayanan Jalan Jendral Sudirman	58

Tabel V. 9	Volume Pejalan Kaki Jalan Jendral Sudirman.....	59
Tabel V. 10	Penentuan Nilai Konstanta.....	60
Tabel V. 11	Hasil analisis Kebutuhan Trotoar Jalan Jendral Sudirman	61
Tabel V. 12	Analisis Fasilitas Penyebrangan Jalan Jendral Sudirman	62
Tabel V. 13	Rekomendasi Pemilihan Jenis Penyebrangan.....	63
Tabel V. 14	Inventarisasi Parkir	64
Tabel V. 15	Patroli Parkir Sepeda Motor Jalan Jendral Sudirman Sisi Utara ..	65
Tabel V. 16	Patroli Parkir Mobil Jalan Jendral Sudirman Sisi Utara	67
Tabel V. 17	Patroli Parkir Sepeda Motor Jalan Jendral Sudirman Sisi Selatan	69
Tabel V. 18	Patroli Parkir Mobil Jalan Jendral Sudirman Sisi Selatan.....	71
Tabel V. 19	Kapasitas Parkir.....	73
Tabel V. 20	Kapasitas Dinamis	74
Tabel V. 21	Durasi Parkir	77
Tabel V. 22	Tingkat Pergantian Parkir	78
Tabel V. 23	Indeks Parkir.....	79
Tabel V. 24	Permintaan Terhadap Penawaran	80
Tabel V. 25	Perhitungan Dalam Rekomendasi Pemilihan Sudut Parkir	81
Tabel V. 26	Kapasitas Parkir Eksisting	82
Tabel V. 27	Kapasitas Parkir Setelah Usulan	83
Tabel V. 28	Perbandingan Kinerja Lalu Lintas Sebelum Dan Sesudah Perubahan Sudut Parkir	83
Tabel V. 29	Rekomendasi Fasilitas Pejalan Kaki Menyebrang.....	86
Tabel V. 30	Rekomendasi Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri.....	87
Tabel V. 31	Usulan Penambahan Rambu	88
Tabel V. 32	Perbandingan Kinerja Ruas Jalan Setelah Usulan.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Peta Fungsi Jaringan Jalan Kabupaten Pringsewu	6
Gambar II.2	Kondisi Jalan Jendral Sudirman Kabupaten Pringsewu	7
Gambar II.3	Lokasi Jalan Jendral Sudirman Kabupaten Pringsewu	8
Gambar II.4	Penampang Melintang Jalan Jendral Sudirman	9
Gambar II.5	Tata Guna Lahan Jalan Jendral Sudirman	10
Gambar II.6	Kondisi Parkir Di Jalan Jendral Sudirman	11
Gambar IV.1	Bagian Alir Penelitian	27
Gambar IV.2	Pola Parkir Sudut 0°	47
Gambar IV.3	Pola Parkir Sudut 30°	47
Gambar IV.4	Pola Parkir Sudut 45°	48
Gambar IV.5	Pola Parkir Sudut 60°	48
Gambar IV.6	Pola Parkir Sudut 90°	49
Gambar V.1	Visualisasi Ruas Jalan Jendral Sudirman	51
Gambar V.2	Penampang Melintang Ruas Jalan Jendral Sudirman	51
Gambar V.3	Kondisi Eksisting Jalan Jendral Sudirman	52
Gambar V.4	Grafik Volume Parkir Jalan Jendral Sudirman Sisi Utara	74
Gambar V.5	Grafik Volume Parkir Jalan Jendral Sudirman Sisi Selatan	75
Gambar V.6	Akumulasi Parkir Jl. Jendral Sudirman Sisi Utara	75
Gambar V.7	Akumulasi Parkir Jl. Jendral Sudirman Sisi Selatan	76
Gambar V.8	Durasi Rata-Rata (menit)	77
Gambar V.9	Kondisi Eksisting Sebelum Usulan Di Jalan Jendral Sudirman	90
Gambar V.10	Kondisi Usulan Penempatan <i>Zebracross</i> Jalan Jendral Sudirman	91
Gambar V. 11	Kondisi Usulan Perubahan Sudut Parkir Dan Fasilitas Pejalan Kaki Di Jalan Jendral Sudirman	92

DAFTAR RUMUS

Rumus IV.1	Rumus Kapasitas	31
Rumus IV.2	Rumus V/C Ratio	36
Rumus IV.3	Rumus Kecepatan Arus Bebas	37
Rumus IV.4	Rumus Kecepatan Perjalanan	40
Rumus IV.5	Rumus Rekomendasi Pejalan Kaki	42
Rumus IV.6	Rumus Kriteria Penyebrangan.....	43
Rumus IV.7	Rumus Akumulasi Parkir.....	43
Rumus IV.8	Rumus Kapasitas Statis	44
Rumus IV.9	Rumus Kapasitas Dinamis	45
Rumus IV.10	Rumus Durasi Parkir	45
Rumus IV.11	Rumus Indeks Parkir.....	45
Rumus IV.12	Rumus Tingkat Pergantian Parkir	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I.1	Inventarisasi Ruas Jalan Jendral Sudirman.....	97
Lampiran I.2	Tabel Patroli Parkir Sepeda Motor Jl.Jendral Sudirman Sisi Utara.....	98
Lampiran I.3	Tabel Patroli Parkir Sepeda Motor Jl. Jendral Sudirman Sisi Selatan.....	99
Lampiran I.4	Tabel Patroli Parkir Mobil Jl. Jendral Sudirman Sisi Utara.....	100
Lampiran I.5	Tabel Patroli Parkir Mobil Jl. Jendral Sudirman Sisi Selatan.....	101
Lampiran I.6	Tabel Hasil MCO Jl. Jendral Sudirman.....	102
Lampiran I.7	Tabel Volume Pejalan Kaki Jl. Jendral Sudirman	103
Lampiran I.8	Tabel Volume Penyebrang Jl. Jendral Sudirman.....	103