DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **ii**
DAFTAR ISI ..... **iv**
DAFTAR TABEL ..... **vii**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
BAB I **1**
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. Batasan Masalah 4
BAB II **5**
GAMBARAN UMUM **5**
2.1. Kondisi Transportasi 5
2.1.1. Letak Geografis 5
2.1.2. Wilayah Administratif 6
2.1.3. Kondisi Jaringan Jalan 6
2.1.4. Kondisi Arus Lalu Lintas 7
2.1.5. Kondisi Sarana dan Prasarana lalu lintas 7
2.2. Kondisi Wilayah Kajian 8
BAB III **21**
KAJIAN PUSTAKA **21**
3.1. Manajemen Rekayasa dan Lalu Lintas 21
3.2. Kinerja Ruas Jalan 22
3.3. Kinerja Simpang 33
3.4. Parkir 41
3.5. Bongkar Muat Angkutan Barang 48
3.6. Pejalan Kaki 49
3.7. Perencanaan Transportasi 52
BAB IV **55**
METODOLOGI PENELITIAN **55**
4.1. Desain Penelitian 55
4.1.1. Identifikasi Masalah 55
4.1.2. Pengumpulan Data 55

4.1.3. Pengolahan Data 56
4.1.4. Analisis Data 56
4.1.5. Keluaran (Output) 56
4.2. Bagan Alir Penelitian 58
4.3. Sumber data 61
4.3.1. Data Primer 61
4.3.2. Data Sekunder 62
4.4. Teknik Pengumpulan Data 62
4.4.1. Inventarisasi Ruas dan Simpang 62
4.4.2. Survei Pencacahan Lalu Lintas Terklasifikasi 63
4.4.3. Survei Gerakan Membelok Terklasifikasi 63
4.4.4. Survei MCO 64
4.4.5. Survei Parkir 64
4.4.6. Survei Bongkar Muat Angkutan Barang 65
4.5. Teknik Pengumpulan Data 65
4.5.1. Kinerja Ruas Jalan 65
4.5.2. Kinerja Simpang 66
4.5.3. Analisis Parkir 66
4.5.4. Analisis Bongkar Muat Angkutan Barang 67
4.5.5. Analisis Pejalan Kaki 68
4.5.6. Peramalan 69
4.6. Lokasi Dan Jadwal Penelitian 69
BAB V 71
PENGOLAHAN DAN ANALISIS DATA 71
5.1. ANALISIS KINERJA KONDISI SAAT INI 71
5.1.1. Data Jaringan Jalan 71
5.1.2. Kinerja Ruas Jalan dan Persimpangan 72
5.1.2.1. Kinerja Ruas Jalan 72
5.1.2.2. Kinerja Simpang 77
5.1.2.3. Analisis Parkir 82
5.1.2.4. Analisis Bongkar muat angkutan barang 94
5.1.2.5. Analisis Pejalan Kaki 101
5.2. ANALISIS KINERJA KONDISI REKOMENDASI 114

5.2.1. Jangka Pendek 114
5.2.2. Jangka Menengah..... 138
BAB VI..... 151
PENUTUP..... 151
6.1. Kesimpulan 151
6.2. Saran..... 155
DAFTAR PUSTAKA 157
LAMPIRAN..... 159

DAFTAR TABEL

Tabel III. 1 Kapasitas Dasar (Co) 23
Tabel III. 2 Penyesuaian Kapasitas Untuk Lebar Jalur Lalu-Lintas (FCw) 23
Tabel III. 3 Faktor Penyesuaian Kapasitas untuk Pemisah Arah (FCsp) 24
Tabel III. 4 Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Hambatan Samping (FCsf) 24
Tabel III. 5 Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Ukuran Kota (FCcs) 25
Tabel III. 6 Kecepatan Arus Bebas (FVo) Untuk Jalan Perkotaan 25
Tabel III. 7 Penyesuaian Kecepatan Arus Bebas Lebar Jalur (FVw) 26
Tabel III. 8 Penyesuaian Kecepatan Arus Bebas Hambatan Samping (FFVsf) 27
Tabel III. 9 Penyesuaian Kecepatan Arus Bebas Untuk Ukuran Kota (FFVcs) 28
Tabel III. 10 Karakteristik Tingkat Pelayanan Ruas jalan 31
Tabel III. 11 Karakteristik Tingkat Pelayanan Ruas jalan 33
Tabel III. 12 Kapasitas dasar persimpangan tidak bersinyal 34
Tabel III. 13 Faktor koreksi lebar mulut persimpangan 35
Tabel III. 14 Faktor median pada jalan utama 35
Tabel III. 15 Faktor koreksi ukuran kota 36
Tabel III. 16 Faktor koreksi lingkungan dan gesekan samping dan kendaraan tidak bermotor 36
Tabel III. 17 Faktor koreksi rasio jalan arus minor 38
Tabel III. 18 Karakteristik Tingkat Pelayanan Simpang 39
Tabel III. 19 Keterangan Parkir Sudut 0°/Pararel 42
Tabel III. 20 Keterangan Parkir Sudut 30° 43
Tabel III. 21 Keterangan Parkir Sudut 45° 43
Tabel III. 22 Keterangan Parkir Sudut 60° 44
Tabel III. 23 Keterangan Parkir Sudut 90° 44
Tabel III. 24 Penentuan Satuan Ruang Parkir (SRP) 45
Tabel III. 25 Konstanta Nilai N 50
Tabel III. 26 Contoh penentuan dimensi trotoar berdasarkan lokasi dan arus pejalan kaki maksimum 51
Tabel III. 27 arus rata-rata pejalan kaki dan kendaraan 52
Tabel 5. 1 Ruas Jalan Kawasan Pasar Liwa 71
Tabel 5. 2 Persimpangan Kawasan Pasar Liwa 72

Tabel 5. 3 Kapasitas Segmen Ruas Jalan Kawasan Pasar Liwa 74
Tabel 5. 4 Volume Lalu Lintas Kawasan Pasar Liwa 74
Tabel 5. 5 Hasil Perhitungan V/C Ratio Kawasan Pasar Liwa 75
Tabel 5. 6 Hasil Kecepatan Kawasan Pasar Liwa 75
Tabel 5. 7 Hasil Kecepatan Kawasan Pasar Liwa 76
Tabel 5. 8 Kepadatan Kawasan Pasar Liwa 76
Tabel 5. 9 Kinerja Simpang Tidak Bersinyal Simpang 3 Pasar Liwa I 78
Tabel 5. 10 Kinerja Simpang Tidak Bersinyal 3 Pasar Liwa II 79
Tabel 5. 11 Kinerja Simpang Tidak Bersinyal Simpang 4 Pasar Liwa III 80
Tabel 5. 12 Kinerja Simpang Tidak Bersinyal Simpang 4 Pasar Liwa IV 81
Tabel 5. 13 Data Inventarisasi Parkir Kawasan Pasar Liwa 83
Tabel 5. 14 Kapasitas Statis Kendaraan Motor 86
Tabel 5. 15 Kapasitas Statis Kendaraan Mobil 86
Tabel 5. 16 Durasi Parkir Mobil Kawasan Pasar Liwa 89
Tabel 5. 17 Durasi Parkir Sepeda Motor Kawasan Pasar Liwa 89
Tabel 5. 18 Kapasitas Dinamis Mobil Kawasan Pasar Liwa 90
Tabel 5. 19 Kapasitas Dinamis Sepeda Motor Kawasan Pasar Liwa 91
Tabel 5. 20 Tingkat Pergantian Parkir Mobil Kawasan Pasar Liwa 91
Tabel 5. 21 Tingkat Pergantian Parkir Sepeda Motor Kawasan Pasar Liwa 92
Tabel 5. 22 Indeks Parkir Mobil Kawasan Pasar Liwa 93
Tabel 5. 23 Indeks Parkir Sepeda Motor Kawasan Pasar Liwa 93
Tabel 5. 24 Kebutuhan Parkir (Permintaan dan Penawaran) 94
Tabel 5. 25 Hasil survei bongkar muat angkutan barang di jalan lingkar kota ... 95
Tabel 5. 26 Hasil survei bongkar muat angkutan barang di jalan Pasar Liwa-sebarus I 97
Tabel 5. 27 Hasil survei bongkar muat angkutan barang di jalan Pasar Liwa-sebarus II 99
Tabel 5. 28 kebutuhan trotoar pada sisi kanan jalan Pasar Liwa-Sebarus I 101
Tabel 5. 29 kebutuhan trotoar pada sisi kiri jalan Pasar Liwa-Sebarus I 103
Tabel 5. 30 kebutuhan trotoar pada sisi kanan jalan Pasar Liwa-Sebarus II ... 104
Tabel 5. 31 kebutuhan trotoar pada sisi kiri jalan Pasar Liwa-Sebarus II 106
Tabel 5. 32 kebutuhan trotoar pada sisi kanan jalan lingkar kota 107

Tabel 5. 33 kebutuhan trotoar pada sisi kiri jalan lingkar kota..... 108
Tabel 5. 34 kebutuhan fasilitas penyeberangan pada ruas jalan pasar Liwa-sebarus I 110
Tabel 5. 35 kebutuhan fasilitas penyeberangan pada ruas jalan pasar Liwa-sebarus II 111
Tabel 5. 36 kebutuhan fasilitas penyeberangan pada ruas jalan lingkar kota.. 112
Tabel 5. 37 Kebutuhan Ruang Parkir di kawasan pasar Liwa..... 115
Tabel 5. 38 Satuan Ruang Parkir yang dibutuhkan dan yang tersedia..... 116
Tabel 5. 39 Lebar Jalur Gang..... 120
Tabel 5. 40 Fasilitas Pendukung Pejalan Kaki 127
Tabel 5. 41 Perbandinan Kinerja Ruas Jalan..... 128
Tabel 5. 42 Perbandinan Kinerja Ruas Jalan..... 129
Tabel 5. 43 Perbandingan Kinerja Simpang..... 130
Tabel 5. 44 tingkat pertumbuhan kendaraan Kabupaten Lampung Barat 139
Tabel 5. 45 tingkat pertumbuhan volume lalu lintas di Kabupaten Lampung Barat 140
Tabel 5. 46 tingkat pertumbuhan Vc Ratio di Kabupaten Lampung Barat..... 140
Tabel 5. 47 Penanganan ruas 141
Tabel 5. 48 tingkat pertumbuhan volume lalu lintas simpang di Kabupaten Lampung Barat..... 141
Tabel 5. 49 tipe pengendali simpang pada kawasan pasar Liwa di Kabupaten Lampung Barat pada 2038 148
Tabel 5. 50 Peramalan kebutuhan ruang parkir di Kabupaten Lampung Barat pada 2038..... 149

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Peta administrasi Kabupaten Lampung Barat.....5
Gambar 2. 2 Peta jaringan jalan Kabupaten Lampung Barat 7
Gambar 2. 3 Visualisasi ruas jalan pasar Liwa-sebarus 1 9
Gambar 2. 4 Penampang melintang ruas jalan pasar Liwa-sebarus 1.....9
Gambar 2. 5 Visualisasi ruas jalan pasar Liwa-sebarus 2 10
Gambar 2. 6 Penampang melintang ruas jalan pasar Liwa-sebarus 2.....10
Gambar 2. 7 Visualisasi ruas jalan lingkar kota 11
Gambar 2. 8 Penampang melintang ruas jalan lingkar kota 11
Gambar 2. 9 Visualisasi simpang 3 pasar Liwa 1 12
Gambar 2. 10 Penampang vertikal simpang 3 pasar Liwa 1 12
Gambar 2. 11 Visualisasi simpang 3 pasar Liwa 2 13
Gambar 2. 12 Penampang vertikal simpang 3 pasar Liwa 2 13
Gambar 2. 13 Visualisasi simpang 4 pasar Liwa 3 14
Gambar 2. 14 Penampang vertikal simpang 4 pasar Liwa 3 14
Gambar 2. 15 Visualisasi simpang 4 pasar Liwa 4 15
Gambar 2. 16 Penampang vertikal simpang 4 pasar Liwa 4 15
Gambar 2. 17 Visualisasi parkir *on street* di jalan lingkar kota.....16
Gambar 2. 18 Visualisasi parkir *on street* di jalan pasar Liwa-sebarus 1 16
Gambar 2. 19 Visualisasi parkir *on street* di jalan pasar Liwa-sebarus 2 16
Gambar 2. 20 Visualisasi parkir *off street* di terminal kota Liwa.....17
Gambar 2. 21 Visualisasi pedagang kaki lima 18
Gambar 2. 22 Visualisasi kegiatan bongkar muat.....19
Gambar 2. 21 Lay out eksisting kawasan pasar Liwa.....20
Gambar 4. 1 Bagan Alir Penelitian 60
Gambar 5. 1 Visualisasi parkir *on street* di jalan lingkar kota.....83
Gambar 5. 2 Visualisasi parkir *on street* di jalan pasar Liwa-sebarus 1.....84
Gambar 5. 3 Visualisasi parkir *on street* di jalan pasar Liwa-sebarus 2.....84
Gambar 5. 4 Visualisasi parkir *off street* di terminal kota Liwa.....85
Gambar 5. 5 Akumulasi Parkir Jl. Pasar Liwa-sebarus I.....87
Gambar 5. 6 Akumulasi Parkir Jl. Pasar Liwa-sebarus II 87
Gambar 5. 7 Akumulasi Parkir Jl Lingkar Kota.....88

Gambar 5. 8 Akumulasi Parkir Terminal Liwa 88
Gambar 5. 9 Lokasi Usulan Taman Parkir *Off street* 116
Gambar 5. 10 Usulan Rencana Parkir *Off street* 117
Gambar 5. 11 Usulan Rencana Parkir *Off street* 118
Gambar 5. 12 Pola Parkir 90° 119
Gambar 5. 13 Rambu Larangan Parkir 122
Gambar 5. 14 Rambu Larangan Melintas Bagi Angkutan Barang 122
Gambar 5. 15 Pemasangan Rambu Larangan Parkir dan larangan melintas bagi angkutan barang dijalan lingkar kota 123
Gambar 5. 16 Pemasangan Rambu Larangan Parkir dan larangan melintas bagi angkutan barang dijalan pasar Liwa-sebarus I 123
Gambar 5. 17 Pemasangan Rambu Larangan Parkir dan larangan melintas bagi angkutan barang dijalan pasar Liwa-sebarus II 124
Gambar 18 fasilitas pejalan kaki di simpang 3 pasar Liwa I 124
Gambar 19 fasilitas pejalan kaki di simpang 3 pasar Liwa II 125
Gambar 20 fasilitas pejalan kaki di simpang 4 pasar Liwa III 125
Gambar 21 fasilitas pejalan kaki di simpang 4 pasar Liwa IV 125
Gambar 22 fasilitas pejalan kaki di Pasar Liwa 126
Gambar 23 fasilitas pejalan kaki di parkir *off street* ususlan 126
Gambar 24 Visualisasi jalan pasar Liwa-sebarus I pada kondisi eksisting 130
Gambar 25 Visualisasi jalan pasar Liwa-sebarus I pada kondisi usulan 130
Gambar 26 Visualisasi jalan pasar Liwa-sebarus II pada kondisi eksisting 131
Gambar 27 Visualisasi jalan pasar Liwa-sebarus II pada kondisi usulan 131
Gambar 28 Visualisasi jalan lingkar kota pada kondisi eksisting 132
Gambar 29 Visualisasi jalan Lingkar Kota pada kondisi usulan 132
Gambar 30 Visualisasi terminal pada kondisi eksisting 134
Gambar 31 Visualisasi terminal pada kondisi usulan 134
Gambar 32 Visualisasi terminal pada kondisi eksisting 135
Gambar 33 Visualisasi terminal pada kondisi usulan 136