

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR RUMUS	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Kondisi Transportasi.....	5
2.1.1 Kondisi Jaringan Jalan	5
2.1.2 Kondisi Prasarana Transportasi	7
2.1.3 Kondisi Angkutan Umum	7
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	11
2.2.1 Kepadatan Penduduk	13
2.2.2 Data Kecelakaan Di Kota Bandar Lampung	14
2.2.3 Kondisi Sekolah Yang Dikaji	16
BAB III KAJIAN PUSTAKA	41
3.1 Perencanaan Transportasi	41
3.2 Permintaan Transportasi.....	42
3.3 Pemilihan Moda	43
3.4 Angkutan Sekolah.....	43
3.5 Karakteristik Perjalanan Siswa.....	47
3.6 Penentuan Rute Trayek	47

3.7 Jenis Angkutan Yang Akan Digunakan	48
3.8 Kualitas Pelayanan Angkutan Umum	49
3.9 Kinerja Operasional Angkutan Sekolah	50
3.10 Biaya Operasional Kendaraan	54
3.11 Penentuan Tarif	56
3.12 Penelitian Terdahulu	57
BAB IV METODE PENELITIAN	59
4.1 Desain Penelitian	59
4.1.1 Alur Pikir Penelitian	60
4.1.2 Bagan Alir	61
4.2 Sumber Data	63
4.3 Teknik Pengumpulan Data	63
4.4 Teknik Analisis Data	66
4.4.1 Perhitungan Jumlah Permintaan Aktual dan Potensial	66
4.4.2 Penentuan Rute Trayek Angkutan Sekolah	66
4.4.3 Penentuan Jenis Moda	67
4.4.4 Manajemen Operasi Angkutan Sekolah	67
4.4.5 Biaya Operasi Kendaraan, Tarif dan Subsidi	67
4.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian	68
4.5.1 Lokasi Penelitian	68
4.5.2 Jadwal Penelitian	68
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	70
5.1 Analisis Permintaan Angkutan Sekolah	70
5.1.1 Perhitungan Sampel Suvei Wawancara Pelajar	70
5.1.2 Karakteristik Perjalanan Pelajar	72
5.1.3 Penentuan Permintaan Angkutan Sekolah	85
5.2 Analisis Penentuan Rute Angkutan Sekolah	89
5.2.1 Rute 1	94
5.2.2 Rute 2	94
5.2.3 Rute 3	94
5.2.4 Rute 4	94
5.3 Pemilihan Jenis Moda Angkutan Sekolah	102

5.4 Analisis Kinerja Operasional Angkutan Sekolah	105
5.4.1 Waktu Operasi Angkutan Sekolah.....	105
5.4.2 Kecepatan Rencana Angkutan Sekolah.....	106
5.4.3 Kinerja Angkutan Sekolah.....	106
5.5 Analisis Biaya Operasional Kendaraan (BOK)	121
5.5.1 Analisis Biaya Operasional Kendaraan (BOK).....	121
5.5.2 Produksi Per Kendaraan	122
5.5.3 Biaya Operasi Per Bus-Km	122
5.5.4 Tarif Berdasarkan Biaya Operasional Kendaraan	127
5.6 Analisis Subsidi.....	127
5.7 Rekomendasi Strategi Pengoperasian	129
BAB VI PENUTUP	133
6.1 Kesimpulan	133
6.2 Saran	135
DAFTAR PUSTAKA.....	136
LAMPIRAN	139

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Daftar Angkutan Perkotaan.....	8
Tabel II. 2 Kepadatan Penduduk Kota Bandar Lampung	13
Tabel II. 3 Data Kecelakaan Berdasarkan Profesi	14
Tabel II. 4 Data Kecelakaan Berdasarkan Jenis Pendidikan Korban	15
Tabel II. 5 Data Lokasi Sekolah Dan Sampel Pelajar	16
Tabel II. 6 Moda Yang Digunakan Pelajar	18
Tabel II. 7 Moda Yang Digunakan Pelajar	21
Tabel II. 8 Moda Yang Digunakan Pelajar	24
Tabel II. 9 Moda Yang Digunakan Pelajar	27
Tabel II. 10 Moda Yang Digunakan Pelajar	30
Tabel II. 11 Moda Yang Digunakan Pelajar	33
Tabel II. 12 Moda Yang Digunakan Pelajar	36
Tabel II. 13 Moda Yang Digunakan Pelajar	39
Tabel III. 1 Penentuan Jenis Angkutan Berdasarkan Ukuran Kota Dan Trayek	49
Tabel III. 2 Daya Angkut Berdasarkan Jenis Angkutan	49
Tabel IV. 1 Sumber Data Penelitian	63
Tabel IV. 2 Jadwal Penelitian	69
Tabel V. 1 Perhitungan Sampel.....	71
Tabel V. 2 Matriks Sampel Asal Tujuan Pelajar (Perjalanan)	73
Tabel V. 3 OD Matriks Populasi Asal Tujuan Pelajar (Perjalanan).....	74
Tabel V. 4 OD Matriks Demand Aktual Pelajar.....	86
Tabel V. 5 OD Matriks Minat Pindah.....	87
Tabel V. 6 OD Matriks Demand Potensial Pelajar	88
Tabel V. 7 Rencana Rute Angkutan Sekolah	92
Tabel V. 8 Usulan Titik Henti Angkutan Sekolah	95
Tabel V. 9 Penentuan Jenis Angkutan Berdasarkan Ukuran Kota dan Trayek....	102
Tabel V. 10 Ketentuan Kelas Jalan.....	103
Tabel V. 11 Spesifikasi Jalan Yang Dilalui Angkutan Sekolah	103
Tabel V. 12 Waktu Operasi Angkutan Sekolah Di Kota Bandar Lampung.....	106

Tabel V. 13 Waktu Tempuh Angkutan Sekolah Untuk Tiap Rute.....	108
Tabel V. 14 Waktu Sirkulasi Angkutan Sekolah	109
Tabel V. 15 Jumlah Rit Angkutan Sekolah.....	109
Tabel V. 16 Headway Angkutan Sekolah Masing-Masing Rute.....	110
Tabel V. 17 Frekuensi Angkutan Sekolah	111
Tabel V. 18 Kilometer Tempuh/Rit.....	111
Tabel V. 19 Jumlah Kebutuhan Armada Angkutan Sekolah.....	112
Tabel V. 20 Parameter Penjadwalan Angkutan Sekolah.....	112
Tabel V. 21 Penjadwalan Rute 1 Shift 1	113
Tabel V. 22 Penjadwalan Rute 1 Shift 2	114
Tabel V. 23 Penjadwalan Rute 2 Shift 1	115
Tabel V. 24 Penjadwalan Rute 2 Shift 2	116
Tabel V. 25 Penjadwalan Rute 3 Shift 1	117
Tabel V. 26 Penjadwalan Rute 3 Shift 2	118
Tabel V. 27 Penjadwalan Rute 4 Shift 1	119
Tabel V. 28 Penjadwalan Rute 4 Shift 2	120
Tabel V. 29 Harga Komponen Kendaraan	121
Tabel V. 30 Produksi Tiap Angkutan Pada Setiap Rute Lintasan	122
Tabel V. 31 Rekapitulasi BOK Angkutan Sekolah Setiap Rute	126
Tabel V. 32 Tarif Angkutan Sekolah Berdasarkan BOK	127
Tabel V. 33 Subsidi Sebagian Angkutan Sekolah Yang Dikeluarkan Pemerintah	128
Tabel V. 34 Subsidi Sebagian Angkutan Sekolah Yang Dikeluarkan Pemerintah	128
Tabel V. 35 Subsidi Penuh Angkutan Sekolah Yang Dikeluarkan Pemerintah ...	129

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Jaringan Jalan Kota Bandar Lampung	6
Gambar II. 2 Persentase Maksud Perjalanan Menggunakan Angkutan Umum ...	9
Gambar II. 3 Peta Jaringan Trayek Angkutan Perkotaan	10
Gambar II. 4 Peta Tata Guna Lahan Kota Bandar Lampung	12
Gambar II. 5 Persentase Data Korban Kecelakaan Berdasarkan Profesi Korban	15
Gambar II. 6 Peta Titik Lokasi Sekolah	17
Gambar II. 7 SMP Negeri 4 Bandar Lampung	18
Gambar II. 8 Layout SMP Negeri 4 Bandar Lampung	19
Gambar II. 9 Penampang Melintang Ruas Jalan Hos Cokroaminoto	20
Gambar II. 10 SMP Negeri 23 Bandar Lampung	21
Gambar II. 11 Layout SMP Negeri 23 Bandar Lampung	22
Gambar II. 12 Penampang Melintang Ruas Jalan Jenderal Sudirman	23
Gambar II. 13 SMP Negeri 1 Bandar Lampung	24
Gambar II. 14 Layout SMP Negeri 1 Bandar Lampung	25
Gambar II. 15 Penampang Melintang Ruas Jalan Mr. Gele Harun.....	26
Gambar II. 16 SMP Negeri 12 Bandar Lampung	27
Gambar II. 17 Layout SMP Negeri 12 Bandar Lampung	28
Gambar II. 18 Penampang Melintang Ruas Jalan Prof. M. Yamin	29
Gambar II. 19 SMA Negeri 1 Bandar Lampung.....	30
Gambar II. 20 Layout SMA Negeri 1 Bandar Lampung	31
Gambar II. 21 Penampang Melintang Ruas Jalan Jenderal Sudirman	32
Gambar II. 22 SMK Negeri 4 Bandar Lampung.....	33
Gambar II. 23 Layout SMK Negeri 4 Bandar Lampung	34
Gambar II. 24 Penampang Melintang Ruas Jalan Hos Cokroaminoto	35
Gambar II. 25 SMK-SMTI Bandar Lampung	36
Gambar II. 26 Layout SMK SMTI Bandar Lampung	37
Gambar II. 27 Penampang Ruas Jalan Jenderal Sudirman.....	38
Gambar II. 28 SMKS Utama Bandar Lampung.....	39

Gambar II. 29	Layout SMKS Utama Bandar Lampung	40
Gambar II. 30	Penampang Ruas Jalan Jenderal Sudirman.....	40
Gambar IV. 1	Alur Pikir Penelitian	60
Gambar IV. 2	Bagan Alir Penelitian	62
Gambar V. 1	Persentase Hasil Wawancara Berdasarkan Gender	72
Gambar V. 2	Peta Desire Line Perjalanan Pelajar SMPN 4 Bandar Lampung	75
Gambar V. 3	Peta Desire Line Perjalanan Pelajar SMPN 23 Bandar Lampung ..	75
Gambar V. 4	Peta Desire Line Perjalanan Pelajar SMPN 1 Bandar Lampung	76
Gambar V. 5	Peta Desire Line Perjalanan Pelajar SMPN 12 Bandar Lampung ..	76
Gambar V. 6	Peta Desire Line Perjalanan Pelajar SMAN 1 Bandar Lampung	77
Gambar V. 7	Peta Desire Line Perjalanan Pelajar SMKN 4 Bandar Lampung	77
Gambar V. 8	Peta Desire Line Perjalanan Pelajar SMK-SMTI Bandar Lampung	78
Gambar V. 9	Peta Desire Line Perjalanan Pelajar SMKS Utama Bandar Lampung	78
Gambar V. 10	Moda Yang Digunakan	79
Gambar V. 11	Alasan Menggunakan Kendaraan.....	80
Gambar V. 12	Waktu Perjalanan Pelajar	81
Gambar V. 13	Biaya Perjalanan.....	82
Gambar V. 14	Adanya Angkutan Sekolah	83
Gambar V. 15	Harapan Untuk Angkutan Sekolah	83
Gambar V. 16	Kondisi Angkutan Umum Saat Ini	84
Gambar V. 17	Tarif Yang Diharapkan Pelajar.....	85
Gambar V. 18	Pembebanan Hasil Visum	91
Gambar V. 19	Peta Rute Gabungan Angkutan Sekolah Di Kota Bandar Lampung	93
Gambar V. 20	Peta Usulan Rute 1 Angkutan Sekolah	97
Gambar V. 21	Peta Usulan Rute 2 Angkutan Sekolah	98
Gambar V. 22	Peta Usulan Rute 3 Angkutan Sekolah	99
Gambar V. 23	Peta Usulan Rute 4 Angkutan Sekolah	100
Gambar V. 24	Peta Usulan Titik Henti Angkutan Sekolah	101
Gambar V. 25	Usulan Jenis Armada Yang Akan Digunakan	105
Gambar V. 26	Alat Pemadam Api Ringan (APAR)	130

Gambar V. 27 Kotak P3K.....	130
Gambar V. 28 Palu Pemecah Kaca	130
Gambar V. 29 Pemutar Musik	131
Gambar V. 30 Wifi.....	131
Gambar V. 31 Desain Armada Angkutan Sekolah	132

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1 Waktu Tempuh Kendaraan	51
Rumus III. 2 Waktu Antar Kendaraan	51
Rumus III. 3 Frekuensi Kendaraan	52
Rumus III. 4 Frekuensi.....	52
Rumus III. 5 Frekuensi.....	52
Rumus III. 6 Waktu Sirkulasi Kendaraan	53
Rumus III. 7 Jumlah Kebutuhan Armada	54
Rumus III. 8 Penyusutan Kendaraan.....	55
Rumus III. 9 Bunga Modal	55
Rumus III. 10 Bahan Bakar Minyak	55
Rumus III. 11 Ban	55
Rumus III. 12 Tarif.....	57
Rumus III. 13 Tarif.....	57
Rumus III. 14 Tarif.....	57
Rumus IV. 1 Slovin.....	65