

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAKSI	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB 1 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 Penelitian.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM.....	6
2.1 Kondisi Transportasi.....	6
2.1.1 Karakteristik Sarana.....	6
2.1.2 Karateristik Prasarana	9
2.1.3 Karakteristik Jaringan Jalan.....	9
2.2 Kondisi Lokasi Peneliltian	10
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	18
3.1 Angkutan Umum.....	18
3.2 Angkutan Tidak Dalam Trayek.....	19
3.3 Angkutan Kota.....	19
3.4 Angkutan Sekolah	19
3.5 Perencanaan Transportasi.....	20
3.6 Permintaan Transportasi.....	22
3.7 Pemilihan Moda	23
3.8 Penentuan Rute Trayek	23
3.9 Kinerja Operasional Angkutan	25
3.10 Biaya Operasional Kendaraan.....	32
3.11 Tarif	35

3.12	Subsidi	35
BAB IV METODE PENELITIAN		36
4.1	Desain Penelitian	36
4.2	Sumber Data	40
4.3	Teknik Pengumpulan Data	41
4.4	Teknik Analisis Data	44
4.5	Lokasi dan Jadwal Penelitian	46
4.5.1	Lokasi Penelitian.....	46
4.5.2	Jadwal Penelitian.....	47
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH		49
5.1	Analisis Permintaan Angkutan Sekolah	49
5.1.1	Perhitungan Sampel Wawancara	49
5.1.2	Karakteristik Perjalanan Pelajar	51
5.2	Penentuan Jenis Armada Angkutan Sekolah	63
5.3	Analisis Penentuan Rute Angkutan Sekolah	67
5.3.1	Analisis Pembebanan Rute dengan Software <i>Vissim</i>	67
5.3.2	Analisis Penentuan Rute Angkutan Sekolah.....	70
5.4	Analisis Operasional Angkutan Sekolah	87
5.4.1	Waktu Operasi	87
5.4.2	Kecepatan Rencana Angkutan Sekolah	88
5.4.3	Faktor muat kendaraan.....	88
5.4.4	Waktu Tempuh Angkutan Sekolah	88
5.4.5	Waktu Antar Kendaraan (<i>headway</i>).....	89
5.4.6	Waktu Sirkulasi Angkutan Sekolah	90
5.4.7	Jumlah Rit	91
5.4.8	Frekuensi	92
5.4.9	Km-Tempuh/Rit.....	93
5.4.10	Jumlah Kebutuhan Armada	93
5.4.11	Penjadwalan Angkutan Sekolah.....	95
5.5	Analisis Biaya Operasional Kendaraan	106
5.5.1	Perhitungan Biaya Operasional Kendaraan.....	106

5.5.2	Perhitungan Tarif	108
5.5.3	Perhitungan Subsidi Angkutan Sekolah	109
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		112
6.1	Kesimpulan.....	112
6.2	Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA.....		115

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Trayek Angkutan Umum di Kabupaten Lombok Timur	8
Tabel II.2 Jenis Permukaan Jalan	9
Tabel II.3 Luas Wilayah Kabupaten Lombok Timur.....	12
Tabel II.4 Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk Kabupaten Lombok Timur.....	13
Tabel II.5 Data Kecelakaan Berdasarkan Profesi	15
Tabel II.6 Data Lokasi Sekolah dan Jumlah Peserta Didik	16
Tabel IV. 1 Sumber Data.....	40
Tabel IV. 2 Jadwal Penelitian.....	48
Tabel V .1 Sampel Sekolah	50
Tabel V .2 Matriks Sampel Asal Tujuan	53
Tabel V .3 Matriks Sampel Populasi Asal Tujuan Pelajar	54
Tabel V .4 Matriks Demand Aktual (Populasi)	59
Tabel V .5 Matriks Demand Potensial (Populasi)	60
Tabel V .6 OD Matriks Demand Angkutan Sekolah	61
Tabel V .7 OD Matriks Potensial Angkutan Sekolah	62
Tabel V .8 Penentuan Jenis Angkutan Berdasarkan Ukuran Kota dan Trayek...	63
Tabel V .9 Jenis Angkutan Berdasarkan Jumlah Penumpang Minimum.....	64
Tabel V .10 Jalan yang Dilalui Rute 1	72
Tabel V .11 Jalan yang Dilalui Rute 2	74
Tabel V .12 Jalan yang Dilewati Rute 3.....	76
Tabel V .13 Jalan yang Dilalui Rute 4	80
Tabel V .14 Daftar Jalan yang Dilalui Rute 5	82
Tabel V .15 Jalan yang Dilalui Rute 6	85
Tabel V .16 Rute Angkutan Sekolah di Kabupaten Lombok Timur	86
Tabel V .17 Waktu Operasi Angkutan Sekolah di Kabupaten Lombok Timur	87
Tabel V .18 Waktu Tempuh Angkutan Sekolah.....	89
Tabel V .19 Headway Angkutan Sekolah.....	90
Tabel V .20 Waktu Sirkulasi Angkutan Sekolah.....	91
Tabel V .21 Jumlah Rit Angkutan Sekolah.....	92
Tabel V .22 Frekuensi Angkutan Sekolah	93
Tabel V .23 Km-tempuh/Rit Angkutan Sekolah.....	93
Tabel V .24 Jumlah Kebutuhan Armada Angkutan Sekolah.....	94
Tabel V .25 Jadwal Angkutan Sekolah Rute 1 Shift 1 (Pagi).....	96
Tabel V .26 Jadwal Angkutan Sekolah Rute 1 Shift 2 (Siang).....	97
Tabel V .27 Jadwal Angkutan Sekolah Rute 1 Shift 2 (Siang) (Lanjutan).....	98
Tabel V .28 Jadwal Angkutan Sekolah Rute 2 Shift 1 (Pagi).....	99
Tabel V .29 Jadwal Angkutan Sekolah Rute 2 Shift 2 (Siang).....	100
Tabel V .30 Jadwal Angkutan Sekolah Rute 2 Shift 2 (Siang) (Lanjutan).....	101
Tabel V .31 Jadwal Angkutan Sekolah Rute 3 Shift 1 (Pagi).....	102

Tabel V .32	Jadwal Angkutan Sekolah Rute 3 Shift 2 (Siang).....	102
Tabel V .33	Jadwal Angkutan Sekolah Rute 4 Shift 1 (Pagi).....	103
Tabel V .34	Jadwal Angkutan Sekolah Rute 4 Shift 2 (Siang).....	103
Tabel V .35	Jadwal Angkutan Sekolah Rute 5 Shift 1 (Pagi).....	104
Tabel V .36	Jadwal Angkutan Sekolah Rute 5 Shift 2 (Siang).....	104
Tabel V .37	Jadwal Angkutan Sekolah Rute 6 Shift 1 (Pagi).....	105
Tabel V .38	Jadwal Angkutan Sekolah Rute 6 Shift 2 (Siang).....	105
Tabel V .39	Harga Komponen Kendaraan	106
Tabel V .40	Produksi Tiap Kendaraan pada Rute Angkutan Sekolah	107
Tabel V .41	Rekapitulasi Biaya Operasional Kendaraan Angkutan Sekolah	108
Tabel V .42	Tarif per Rute Angkutan Sekolah.....	109
Tabel V .43	Perhitungan Subsidi Sebagian	110
Tabel V .44	Perhitungan Subsidi Penuh	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Fungsi Jaringan Jalan Di Kabupaten Lombok Timur.....	10
Gambar II. 2 Peta Administrasi Kabupaten Lombok Timur.....	11
Gambar II. 3 Lokasi Sekolah yang Akan Menjadi Lokasi Penelitian.....	17
Gambar IV. 1 Kerangka Berpikir Penelitian.....	38
Gambar IV. 2 Bagan Alir Penelitian.....	39
Gambar V .1 Jenis Kelamin	51
Gambar V .2 Persentase Jenis Moda yang Digunakan Pelajar	55
Gambar V .3 Persentase Alasan Pemilihan Moda	56
Gambar V .4 Persentase Waktu Perjalanan Menuju Sekolah	56
Gambar V .5 Persentase Biaya Perjalanan Siswa	57
Gambar V .6 Kondisi Angkutan Umum Saat Ini.....	57
Gambar V .7 Desire Line Permintaan Angkutan Sekolah	62
Gambar V .8 Karoseri Rencana Bus Angkutan Sekolah di Kabupaten Lombok Timur	67
Gambar V .9 Hasil Pembebanan Rute Angkutan Sekolah	70
Gambar V .10 Peta Rencana Rute 1 Angkutan Sekolah.....	72
Gambar V .11 Penampang Melintang Jalan Kopang Masbagik 3.....	73
Gambar V .12 Peta Rencana Rute 2 Angkutan Sekolah.....	74
Gambar V .13 Penampang Melintang Jalan Masbagik Pancor 1	75
Gambar V .14 Peta Rencana Rute 3 Angkutan Sekolah.....	76
Gambar V .15 Penampang Melintang Jalan TGH Zainudin Abdul Majid 1.....	77
Gambar V .16 Penampang Melintang Jalan TGH Zainudin Abdul Majid 2.....	78
Gambar V .17 Penampang Melintang Jalan Profesor M.Yamin 1.....	79
Gambar V .18 Peta Rencana Rute 4 Angkutan Sekolah.....	80
Gambar V .19 Penampang Melintang Jalan TGH Umar 1	81
Gambar V .20 Peta Rencana Rute 5 Angkutan Sekolah.....	82
Gambar V .21 Penampang Melintang Jalan Keruak – Pancor 1.....	83
Gambar V .22 Penampang Melintang Jalan Keruak – Pancor 4.....	84
Gambar V .23 Peta Rencana Rute 6 Angkutan Sekolah.....	85
Gambar V .24 Penampang Melintang Jalan Keruak – Pancor 5.....	86
Gambar V .25 Persentase Tarif yang Diharapkan Untuk Angkutan Sekolah	110

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1 Waktu Tempuh Kendaraan.....	26
Rumus III. 2 Waktu Antara Kendaraan.....	27
Rumus III. 3 Waktu Sirkulasi Kendaraan.....	28
Rumus III. 4 Frekuensi Kendaraan.....	29
Rumus III. 5 Frekuensi Kendaraan.....	29
Rumus III. 6 Frekuensi Kendaraan.....	29
Rumus III. 7 Jumlah Kebutuhan Kendaraan	31
Rumus III. 8 Biaya Keur Bus	32
Rumus IV. 1 Slovin	43