

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR RUMUS	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan	5
1.5 Ruang Lingkup	5
BAB II GAMBARAN UMUM.....	6
2.1 Kondisi Transportasi	6
2.1.1 Jaringan Jalan.....	6
2.1.2 Prasarana Angkutan Umum.....	12
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	15
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	19
3.1 Perencanaan Transportasi	19
3.2 Angkutan Sekolah.....	20
3.3 Permintaan Transportasi	22
3.4 Penentuan Rute Pelayanan	23
3.5 Penentuan Jenis Kendaraan.....	25

3.6	Manajemen Operasional Angkutan Sekolah	26
3.7	Biaya Operasional Kendaraan dan Tarif	29
3.7.1	Biaya Operasional Kendaraan (BOK)	29
3.7.2	Tarif.....	33
3.7.3	<i>Ability To Pay</i> (ATP) dan <i>Willingness To Pay</i> (WTP).....	33
3.7.4	Subsidi	34
3.8	Keaslian Penelitian.....	36
BAB IV METODELOGI PENELITIAN.....		40
4.1	Alur Pikir Penelitian.....	40
4.2	Bagan Alir Penelitian	42
4.3	Sumber Data	44
4.4	Teknik Pengumpulan Data.....	45
4.4.1	Pengumpulan Data Sekunder	45
4.4.2	Pengumpulan Data Primer	45
4.5	Teknik Analisis Data.....	49
4.5.1	Analisis Perhitungan Permintaan Penumpang	50
4.5.2	Penentuan Rute Pelayanan Angkutan Sekolah	50
4.5.3	Penentuan Jenis Moda yang Digunakan	52
4.5.4	Manajemen Operasional Angkutan Sekolah	52
4.5.5	Analisis Biaya Operasional Kendaraan (BOK) dan Tarif	52
4.6	Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	53
4.6.1	Lokasi Penelitian	53
4.6.2	Jadwal Penelitian	54
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH.....		55
5.1	Analisis Permintaan Angkutan Sekolah.....	55
5.1.1	Karakteristik Perjalanan Pelajar	55

5.1.2	Penentuan Permintaan Angkutan Sekolah	67
5.2	Analisis Penentuan Rute	70
5.3	Analisis Penentuan Jenis Kendaraan Angkutan Sekolah	79
5.4	Manajemen Operasional Angkutan Sekolah	83
5.4.1	Waktu Operasional Kendaraan	83
5.4.2	Kecepatan Rencana Angkutan Sekolah.....	84
5.4.3	Faktor Muat Kendaraan (<i>Load Factor</i>)	85
5.4.4	Waktu Tempuh Kendaraan.....	86
5.4.5	Waktu Sirkulasi Angkutan Sekolah	87
5.4.6	Jumlah Rit	88
5.4.7	Frekuensi Kendaraan.....	89
5.4.8	Waktu Antarkendaraan (<i>Headway</i>)	90
5.4.9	Jumlah Kebutuhan Armada	91
5.4.10	Penjadwalan Angkutan Sekolah.....	92
5.5	Analisis Biaya Operasional Kendaraan dan Penentuan Tarif	100
5.5.1	Analisis Biaya Operasional Kendaraan	100
5.5.2	Analisis Penentuan Tarif Angkutan Sekolah	107
5.5.3	<i>Willingness To Pay</i> (WTP)	109
5.5.4	Analisis Subsidi Tarif Angkutan Sekolah.....	111
BAB VI	PENUTUP	113
6.1	Kesimpulan	113
6.2	Saran	114
DAFTAR PUSTAKA		115
LAMPIRAN		118

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1	Angkutan Antar Kota Dalam Provinsi di Kabupaten Bangka Barat...	9
Tabel II. 2	Angkutan Pedesaan di Kabupaten Bangka Barat.....	11
Tabel II. 3	Sarana Transportasi Angkutan Orang Tujuan Tertentu.....	12
Tabel II. 4	Terminal di Kabupaten Bangka Barat.....	13
Tabel II. 5	Halte Di Kabupaten Bangka Barat	14
Tabel II. 6	Letak Geografis Kabupaten Bangka Barat	15
Tabel II. 7	Kecamatan Kabupaten Bangka Barat.....	15
Tabel II. 8	Data Sekolah Di Kecamatan Mentok	16
Tabel II. 9	Data Lokasi dan Jumlah Pelajar Sekolah yang Dikaji	17
Tabel III. 1	Faktor Penentuan Rute.....	24
Tabel III. 2	Ketentuan Kelas Jalan	25
Tabel III. 3	Penentuan Jenis Kendaraan Berdasarkan Daya Angkut.....	26
Tabel III. 4	Keaslian Penelitian	37
Tabel IV. 1	Jenis Data Primer dan Sekunder	44
Tabel IV. 2	Jumlah Sampel Wawancara Tiap Sekolah.....	48
Tabel IV. 3	Jadwal Penelitian	54
Tabel V. 1	Zona Awal di Kecamatan Mentok	56
Tabel V. 2	Zona yang Telah Dirincikan di Kecamatan Mentok	57
Tabel V. 3	Matriks Asal Tujuan Perjalanan Pelajar	59
Tabel V. 4	Matriks Populasi Perjalanan Pelajar	60
Tabel V. 5	Jarak Perjalanan Pelajar Tiap Sekolah	62
Tabel V. 6	Waktu Perjalanan Pelajar Tiap Sekolah	63
Tabel V. 7	Biaya Perjalanan Pelajar Tiap Sekolah	65

Tabel V. 8 Matriks Demand Populasi Pelajar Yang Bersedia Menggunakan Angkutan Sekolah.....	67
Tabel V. 9 Rencana Rute Angkutan Sekolah.....	74
Tabel V. 10 Kinerja Ruas Jalan Rencana Rute 1	78
Tabel V. 11 Kinerja Ruas Jalan Rencana Rute 2	78
Tabel V. 12 Kinerja Ruas Jalan Rencana Rute 3	79
Tabel V. 13 Penentuan Jenis Kendaraan Berdasarkan Daya Angkut	80
Tabel V. 14 Penentuan Jenis Kendaraan Berdasarkan Jumlah Penumpang Minimum.....	80
Tabel V. 15 Penentuan Jenis Kendaraan.....	81
Tabel V. 16 Penentuan Jenis Kendaraan Berdasarkan Kelas Jalan.....	81
Tabel V. 17 Spesifikasi Ruas Jalan yang Dilalui Angkutan Sekolah	82
Tabel V. 18 Waktu Operasi Angkutan Sekolah	84
Tabel V. 19 Waktu Tempuh Angkutan Sekolah pada Tiap Rute	86
Tabel V. 20 Waktu Sirkulasi Angkutan Sekolah Tiap Rute.....	87
Tabel V. 21 Jumlah Rit Tiap Rute	89
Tabel V. 22 Frekuensi Kendaraan Tiap Rute	90
Tabel V. 23 Waktu Antarkendaraan Tiap Rute	91
Tabel V. 24 Jumlah Kebutuhan Kendaraan Tiap Rute	92
Tabel V. 25 Parameter Penjadwalan Angkutan Sekolah	93
Tabel V. 26 Jadwal Berangkat Angkutan dari Titik Pangkal	93
Tabel V. 27 Penjadwalan Angkutan Sekolah Rute 1 <i>Shift</i> Pagi	94
Tabel V. 28 Penjadwalan Angkutan Sekolah Rute 1 <i>Shift</i> Sore.....	95
Tabel V. 29 Penjadwalan Angkutan Sekolah Rute 2 <i>Shift</i> Pagi	96

Tabel V. 30 Penjadwalan Angkutan Sekolah Rute 2 <i>Shift</i> Sore.....	97
Tabel V. 31 Penjadwalan Angkutan Sekolah Rute 3 <i>Shift</i> Pagi	98
Tabel V. 32 Penjadwalan Angkutan Sekolah Rute 3 <i>Shift</i> Sore.....	99
Tabel V. 33 Harga Komponen Kendaraan	100
Tabel V. 34 Produksi Kendaraan Tiap Rute	101
Tabel V. 35 Rekapitulasi BOK Tiap Rute	106
Tabel V. 36 Tarif Angkutan Sekolah Tiap Rute	109
Tabel V. 37 Perbandingan Perhitungan Tarif.....	110
Tabel V. 38 Perhitungan Subsidi Penuh.....	111
Tabel V. 39 Perhitungan Subsidi Sebagian	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Status Jaringan Jalan di Kabupaten Bangka Barat.....	7
Gambar II. 2 Peta Fungsi Jaringan Jalan di Kabupaten Bangka Barat	8
Gambar II. 3 Peta Jaringan Trayek Angkutan Antar Kota Dalam Provinsi Kabupaten Bangka Barat.....	10
Gambar II. 4 Peta Jaringan Trayek Angkutan Pedesaan di Kabupaten Bangka Barat	11
Gambar II. 5 Peta Lokasi Terminal Di Kabupaten Bangka Barat	13
Gambar II. 6 Peta Lokasi Halte Di Kabupaten Bangka Barat.....	14
Gambar II. 7 Peta Titik Lokasi Sekolah Kajian Di Kecamatan Mentok...	18
Gambar IV. 1 Alur Pikir Penelitian.....	41
Gambar IV. 2 Bagan Alir Penelitian.....	43
Gambar V. 1 Persentase Jenis Kelamin Pelajar	56
Gambar V. 2 Peta Zona Awal di Kecamatan Mentok.....	57
Gambar V. 3 Peta Zona yang Telah Dirinci	58
Gambar V. 4 Persentase Jenis Moda Yang Digunakan	61
Gambar V. 5 Persentase Alasan Pemilihan Moda.....	62
Gambar V. 6 Persentase Jarak Perjalanan Pelajar	63
Gambar V. 7 Persentase Waktu Perjalanan Pelajar	64
Gambar V. 8 Persentase Biaya Transportasi Pelajar	65
Gambar V. 9 Persentase Kondisi Angkutan Umum	66
Gambar V. 10 Persentase Kebersediaan Berpindah Moda.....	66

Gambar V. 11 Peta <i>Desire Line</i> Zona 4	69
Gambar V. 12 Peta <i>Desire Line</i> Zona 5	69
Gambar V. 13 Peta <i>Desire Line</i> Zona 6	70
Gambar V. 14 <i>Network</i> Pembebanan Perjalanan Permintaan Angkutan Sekolah.....	73
Gambar V. 15 Peta Rencana Rute 1.....	75
Gambar V. 16 Peta Rencana Rute 2.....	76
Gambar V. 17 Peta Rencana Rute 3.....	76
Gambar V. 18 Peta Rencana Rute Angkutan Sekolah	77
Gambar V. 19 Rencana Angkutan Sekolah di Kecamatan Mentok.....	83
Gambar V. 20 Persentase Tarif yang Diharapkan Pelajar.....	110

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1 Waktu Tempuh Kendaraan	27
Rumus III. 2 Frekuensi Kendaraan	27
Rumus III. 3 Waktu Antarkendaraan (<i>Headway</i>).....	28
Rumus III. 4 Waktu Sirkulasi	28
Rumus III. 5 Jumlah Kebutuhan Armada.....	29
Rumus III. 6 Penentuan Tarif.....	33
Rumus III. 7 <i>Ability to Pay</i>	34
Rumus IV. 1 Slovin	47