

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR RUMUS	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud Dan Tujuan	3
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Kondisi Transportasi	5
2.2 Kondisi Wilayah Kajian.....	12
BAB III KAJIAN PUSTAKA	18
3.1 Perencanaan Angkutan Sekolah.....	18
3.2 Permintaan Transportasi	19
3.3 Jenis Moda Angkutan Sekolah Yang Digunakan	20
3.4 Penentuan Rute Trayek Angkutan Sekolah.....	21
3.5 Kebutuhan Halte dan Tempat Pemberhentian Angkutan Sekolah.....	22
3.6 Teknis Operasional Angkutan Sekolah	23
3.7 Biaya Operasional Kendaraan dan Penentuan Tarif	24

BAB IV METODE PENELITIAN	25
4.1 Alur Pikir Penelitian	25
4.2 Bagan Alir Penelitian	26
4.3 Sumber Data	27
4.4 Teknik Pengumpulan Data	29
4.5 Teknik Analisis Data	30
4.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian	39
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	40
5.1 Analisis Permintaan Angkutan Sekolah (Demand).....	40
5.2 Analisis Rute, Jenis Armada, dan Titik Lokasi Pemberhentian.....	51
5.3 Analisis Kinerja Pelayanan Angkutan Sekolah	63
5.4 Analisis Ekonomi.....	74
BAB VI PENUTUP	89
6.1 Kesimpulan	89
6.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN	95

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Data Trayek Angkutan Perdesaan	7
Tabel II. 2 Data Trayek Angkutan Kota Dalam Provinsi	8
Tabel II. 3 Data Trayek Angkutan Kota Antar Provinsi.....	8
Tabel II. 4 Data Desa/Kelurahan di Kecamatan Magetan.....	14
Tabel II. 5 Pembagian Zona Kajian	15
Tabel II. 6 Jumlah Data Siswa Sekolah Kajian.....	17
Tabel III. 1 Penentuan Jenis Kendaraan Berdasarkan Daya Angkut.....	21
Tabel III. 2 Jenis Angkutan Berdasarkan Jumlah Penumpang Minimum	21
Tabel III. 3 Jarak Antar Halte dan Tempat Pemberhentian Bus.....	22
Tabel IV. 1 Sumber Data	27
Tabel V. 1 Jumlah Sampel Survei Wawancara Tiap Sekolah	41
Tabel V. 2 Jumlah Pelajar Berdasarkan Jenis Kelamin	42
Tabel V. 3 OD Sampel Wawancara Pelajar	43
Tabel V. 4 OD Populasi Wawancara Pelajar	44
Tabel V. 5 Jumlah Jenis Moda Yang Digunakan	45
Tabel V. 6 Waktu Perjalanan	46
Tabel V. 7 Kemauan Berpindah Moda.....	48
Tabel V. 8 Matriks Potensial Angkutan Sekolah (Sampel).....	49
Tabel V. 9 OD Matriks Potensial Angkutan Sekolah (Populasi).....	50
Tabel V. 10 Faktor Pemilihan Rute.....	52
Tabel V. 11 Titik Asal Rute.....	52
Tabel V. 12 Rute Berangkat Angkutan Sekolah	55
Tabel V. 13 Rute Balik Angkutan Sekolah	55
Tabel V. 14 Inventarisasi Ruas Jalan Rute Rencana Angkutan Sekolah	57
Tabel V. 15 Penentuan Jenis Angkutan Berdasarkan Prasarana Jalan Yang Mendukung Pelayanan Trayek.....	58
Tabel V. 16 Penentuan Jenis Angkutan Berdasarkan Jumlah Penumpang Per Hari	59
Tabel V. 17 Jarak Tempat Henti.....	61
Tabel V. 18 Jumlah Titik Pemberhentian.....	62
Tabel V. 19 Waktu Operasi Angkutan Sekolah.....	64

Tabel V. 20 Waktu Tempuh Angkutan Sekolah	65
Tabel V. 21 Waktu Sirkulasi	66
Tabel V. 22 Waktu Antara Kendaraan.....	67
Tabel V. 23 Frekuensi Kendaraan	68
Tabel V. 24 Jumlah Armada	68
Tabel V. 25 Jumlah Rit	69
Tabel V. 26 Parameter Kinerja Permintaan Operasional	70
Tabel V. 27 Jadwal Rute 1	71
Tabel V. 28 Jadwal Rute 2	71
Tabel V. 29 Jadwal Rute 3	72
Tabel V. 30 Jadwal Rute 4	72
Tabel V. 31 Asumsi Perhitungan BOK.....	74
Tabel V. 32 Harga Komponen	75
Tabel V. 33 Produksi Kendaraan Per Rute.....	76
Tabel V. 34 Rekapitulasi Biaya Operasional.....	76
Tabel V. 35 Daftar Tarif Berdasarkan Analisis BOK Usulan	83
Tabel V. 36 Subsidi Sebagian	87
Tabel V. 37 Subsidi Penuh	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Jaringan Jalan Kabupaten Magetan	5
Gambar II. 2	Peta Trayek Angkutan Perdesaan.....	6
Gambar II. 3	Peta Posisi Terminal di Kabupaten Magetan	10
Gambar II. 4	Peta Titik Halte di Kabupaten Magetan.....	11
Gambar II. 5	Peta Administrasi Perencanaan Angkutan Sekolah	13
Gambar II. 6	Peta Zonasi Perencanaan Angkutan Sekolah	16
Gambar II. 7	Peta Titik Lokasi Wilayah Sekolah Kajian	17
Gambar IV. 1	Bagan Alir Penelitian	26
Gambar V. 1	Persentase Jenis Kelamin.....	42
Gambar V. 2	Persentase Jenis Moda Yang Digunakan	45
Gambar V. 3	Persentase Waktu Perjalanan	46
Gambar V. 4	Persentase Harapan dari Angkutan Sekolah.....	47
Gambar V. 5	Persentase Kemauan Berpindah Moda	48
Gambar V. 6	Peta Rute Berangkat Angkutan Sekolah	53
Gambar V. 7	Peta Rute Balik Angkutan Sekolah	54
Gambar V. 8	Peta Titik Lokasi Pemberhentian.....	63

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Rumus Slovin	29
Rumus IV. 2 Waktu Tempuh Kendaraan.....	32
Rumus IV. 3 Waktu Sirkulasi Kendaraan	33
Rumus IV. 4 Jumlah Rit	33
Rumus IV. 5 Waktu Antar Kendaraan (Headway)	33
Rumus IV. 6 Frekuensi Kendaraan.....	34
Rumus IV. 7 Perhitungan Jumlah Armada	34
Rumus IV. 8 Biaya Penyusutan	36
Rumus IV. 9 Bunga Modal.....	36
Rumus IV. 10 Penentuan Tarif.....	39
Rumus V. 1 Perhitungan Metode Slovin.....	40
Rumus V. 2 Perhitungan Sampel	41
Rumus V. 3 Faktor Ekspansi.....	41
Rumus V. 4 Perhitungan Ekspansi	41
Rumus V. 5 Perhitungan Populasi	44
Rumus V. 6 Perhitungan Waktu Tempuh	65
Rumus V. 7 Perhitungan Waktu Sirkulasi	66
Rumus V. 8 Perhitungan Headway.....	67
Rumus V. 9 Perhitungan Frekuensi	67
Rumus V. 10 Perhitungan Jumlah Armada.....	68
Rumus V. 11 Perhitungan Jumlah Rit.....	69
Rumus V. 12 Perhitungan Penyusutan Kendaraan	77
Rumus V. 13 Perhitungan Biaya Awak kendaraan.....	78
Rumus V. 14 Perhitungan Bahan Bakar Minyak.....	78
Rumus V. 15 Perhitungan Biaya Ban.....	79
Rumus V. 16 Perhitungan Biaya Servis Kecil	79
Rumus V. 17 Perhitungan Biaya Servis Besar.....	79
Rumus V. 18 Perhitungan Biaya STNK	80
Rumus V. 19 Perhitungan Biaya Pengelolaan	80
Rumus V. 20 Perhitungan Total Biaya Pokok.....	81
Rumus V. 21 Perhitungan Biaya Pokok Per Hari	81

Rumus V. 22 Perhitungan Tarif Pokok	82
Rumus V. 23 Perhitungan Tarif BEP	82
Rumus V. 24 Perhitungan Tarif	82
Rumus V. 25 Perhitungan ATP	84
Rumus V. 26 Lebar Interval	85
Rumus V. 27 Perhitungan WTP	86

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Survey Wawancara Pelajar.....	95
Lampiran 2 Form Online Survey Wawancara Pelajar	96
Lampiran 3 Perhitungan BOK Rute 1	97
Lampiran 4 Perhitungan BOK Rute 2	100
Lampiran 5 Perhitungan BOK Rute 3	103
Lampiran 6 Perhitungan BOK Rute 4	106