

DAFTAR ISI

ABSTAKSI	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II GAMBARAN UMUM	6
2.1 Kondisi Wilayah Kajian	6
2.2 Kondisi Transportasi	17
BAB III KAJIAN PUSTAKA	33
BAB IV METODE PENELITIAN	47
4.1 Desain Penelitian	47
4.2 Alur Pikir Penelitian	48
4.3 Bagan Alir Penelitian	49
4.4 Teknik Pengumpulan Data	50
4.5 Teknik Analisis Data	53
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	57
5.1 Profil Data Responden	57
5.2 Analisis Permintaan Angkutan Sekolah	66
5.2 Analisis Penentuan Rute	70
5.3 Jenis Kendaraan Yang Digunakan	79
5.4 Analisis Kinerja Operasional Angkutan Sekolah	83
5.5 Analisis Biaya Operasional Kendaraan	95

5.6	Analisis Subsidi.....	101
5.7	Rekomendasi Strategi Pengoperasian	103
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		107
6.1	Kesimpulan.....	107
6.2	Saran	108
DAFTAR PUSTAKA		109

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 - Peta Tata Guna Lahan Kabupaten Bangkalan	6
Gambar II.2 - Peta Titik Lokasi Sekolah Kajian	7
Gambar II.3 - SMAN 1 Kabupaten Bangkalan.....	8
Gambar II.4 - Kondisi Jalan di Depan SMAN 1 Kabupaten Bangkalan.....	9
Gambar II.5 - SMAN 2 Kabupaten Bangkalan.....	10
Gambar II.6 - Kondisi Jalan di Depan SMAN 2 Kabupaten Bangkalan.....	10
Gambar II.7 - MTsN Kabupaten Bangkalan	11
Gambar II.8 - Kondisi Jalan di Depan MTsN Kabupaten Bangkalan	11
Gambar II.9 - MAN Kabupaten Bangkalan	12
Gambar II.10 - Kondisi Jalan di Depan MAN Kabupaten Bangkalan	13
Gambar II.11 - SMPN 1 Kabupaten Bangkalan	13
Gambar II.12 - Kondisi Jalan di Depan SMPN 1 Kabupaten Bangkalan.....	14
Gambar II.13 - SMPN 5 Kabupaten Bangkalan	15
Gambar II.14 - Kondisi Jalan di Depan SMPN 5 Kabupaten Bangkalan.....	15
Gambar II.15 - Tingkat Penggunaan AU Pada Pelajar	23
Gambar II.16 - Peta Jaringan Trayek Angkutan Perkotaan Kabupaten Bangkalan	24
Gambar II.17 - O/D Angkutan Perkotaan	25
Gambar II.18 - Persentase Pemilihan Moda di Kabupaten Bangkalan	27
Gambar II.19 - Persentase Maksud Perjalanan Kabupaten Bangkalan.....	28
Gambar II.20 - Persentase Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan	30
Gambar II.21 - Peta Daerah Potensi Kecelakaan Kabupaten Bangkalan	32
Gambar IV.1 - Alur Pikir Penelitian	48
Gambar IV.2 - Bagan Alir Penelitian	49
Gambar V.1 - Persentase Jenis Kelamin	57
Gambar V.2 - Persentase Pendapat di Selenggarakannya Angkutan Sekolah.....	58
Gambar V.3 - Persentase Moda Yang di Gunakan Pelajar.....	60
Gambar V.4 - Persentase Pelayanan Angkutan Umum Saat Ini	60

Gambar V.5 - Persentase Kondisi Angkutan Umum	61
Gambar V.6 - Persentase Waktu Perjalanan Pelajar ke Sekolah	62
Gambar V.7 - Persentase Biaya Transportasi Pelajar ke Sekolah	62
Gambar V.8 - Persentase Harapan Tentang Bus Sekolah	63
Gambar V.9 - Persentase Tarif Angkutan Sekolah Yang Diharapkan Pelajar	64
Gambar V.10 - Waktu Paling Lama Menunggu Halte	65
Gambar V.11 - Persentase Penggunaan Sepeda Motor di Tiap Sekolah	65
Gambar V.12 – Plotting Matriks OD	73
Gambar V.13 - Peta Rute Rencana Angkutan Sekolah	74
Gambar V.14 - Peta Rute 1 Angkutan Sekolah	75
Gambar V.15 - Peta Rute 2 Angkutan Sekolah	75
Gambar V.16 - Peta Rute 3 Angkutan Sekolah	76
Gambar V.17 - Peta Titik Lokasi Tempat Pelajar Menunggu (Drop Point)	77
Gambar V.18 - Drop Point Rute 1	78
Gambar V.19 - Drop Point Rute 2	78
Gambar V.20 - Drop Point Rute 3	79
Gambar V.21 - Usulan Jenis Armada Yang Akan Digunakan	83
Gambar V.22 - Angkutan Sekolah di Kabupaten Bangkalan	83
Gambar V.23 - Tampilan Fitur Aplikasi Angkutan Sekolah	103
Gambar V.24 - Batik Gentongan Madura	104
Gambar V.25 - Desain Usulan Armada Angkutan Sekolah Kabupaten Bangkalan	105
Gambar V.26 - Fasilitas Pendukung	105

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 - Tabel Data Sekolah Kajian.....	7
Tabel II.2 - Tabel Kepadatan Penduduk Berdasarkan Kecamatan	16
Tabel II.3 - Bangkitan dan Tarikan Perjalanan Orang Dirinci Menurut Zona	18
Tabel II.4 - Daftar Angkutan Antar Kota Antar Provinsi (AKAP).....	21
Tabel II.5 - Daftar Angkutan Kota Dalam Provinsi (AKDP).....	22
Tabel II.6 - Daftar Angkutan Perkotaan	22
Tabel II.7 - Trayek Angkutan Perkotaan Yang Melewati Sekolah Kajian	26
Tabel II.8 - Pemilihan Moda di Kabupaten Bangkalan	27
Tabel II.9 - Data Kecelakaan Berdasarkan Profesi di Kabupaten Bangkalan	29
Tabel II.10 - Data Kecelakaan Berdasarkan Usia di Kabupaten Bangkalan	29
Tabel II.11 - Daerah Potensi Kecelakaan	31
Tabel III.1 - Penentuan Jenis Angkutan Berdasarkan Ukuran Kota dan Trayek	35
Tabel III.2 - Daya Angkut Angkutan Umum	45
Tabel IV.1 - Perhitungan Sampel.....	53
Tabel V.1 - OD Matriks Sampel.....	58
Tabel V.2 - OD Matriks Populasi	59
Tabel V.3 - OD Matriks Aktual Pelajar.....	66
Tabel V.4 - OD Matriks Potensial Pelajar	67
Tabel V.5 - OD Matriks Deman Potensial (Smp/Jam)	72
Tabel V.6 - Rencana Rute Angkutan Sekolah	74
Tabel V.7 - Usulan Titik Henti Angkutan Sekolah.....	76
Tabel V.8 - Ukuran Kota dan Klasifikasi Trayek Dalam menentukan Trayek.....	80
Tabel V.9 - Spesifikasi Jalan Yang Di Lalui Angkutan Sekolah.....	80
Tabel V.10 - Ketentuan Kelas Jalan	82
Tabel V.11 - Waktu Operasi Angkutan Sekolah Kabupaten Bangkalan.....	84
Tabel V.12 - Waktu Tempuh Angkutan Sekolah Tiap Rute.....	86

Tabel V.13 - Waktu Sirkulasi Kendaraan Tiap Rute	86
Tabel V.14 - Jumlah Rit Tiap Shift	87
Tabel V.15 - Headway Angkutan Sekolah Tiap Rute	88
Tabel V.16 - Frekuensi Angkutan Sekolah Tiap Rute.....	89
Tabel V.17 - Kilometer Tempuh/Rit Tiap Rute	89
Tabel V.18 - Jumlah Armada Angkutan Sekolah	90
Tabel V.19 - Parameter Penjadwalan	91
Tabel V.20 - Penjadwalan Rute 1 Shift 1	91
Tabel V.21 - Penjadwalan Rute 2 Shift 1	92
Tabel V.22 - Penjadwalan Rute 3 Shift 1	92
Tabel V.23 - Penjadwalan Rute 1 Shift 2	93
Tabel V.24 - Penjadwalan Rute 2 Shift 2	93
Tabel V.25 - Penjadwalan Rute 3 Shift 2	94
Tabel V.26 - Asumsi Perhitungan BOK	95
Tabel V.27 - Harga Komponen Kendaraan	96
Tabel V.28 - Produksi Tiap Angkutan Pada Setiap Rute Lintasan	97
Tabel V.29 - Rekapitulasi BOK Angkutan Sekolah.....	100
Tabel V.30 - Tarif Angkutan Sekolah Berdasarkan BOK.....	101
Tabel V.31 - Subsidi Sebagian Angkutan Sekolah Yang Dikeluarkan Pemerintah ..	101
Tabel V.32 - Subsidi Penuh Angkutan Sekolah Yang Dikeluarkan Pemerintah	102