

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR RUMUS	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan masalah	5
1.4 Maksud dan Tujuan	6
1.5 Ruang Lingkup	7
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II GAMBARAN UMUM.....	10
2.1 Kondisi Transportasi.....	10
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	21
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	30
3.1 Landasan Hukum.....	30
3.2 Landasan Teori.....	34
BAB IV METODE PENELITIAN	52
4.1 Desain Penelitian	52
4.2 Alur Pikir Penelitian.....	53
4.3 Bagan Alir Penelitian	54
4.4 Sumber Data.....	55
4.5 Teknik Pengumpulan Data	57
4.6 Teknik Analisa Data	61
4.7 Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	64

BAB V	ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH.....	65
5.1	Analisa Karakteristik Perjalanan Pelajar.....	65
5.2	Analisa Permintaan Pengoperasian Bus Sekolah	75
5.3	Analisa Penentuan Rute	80
5.4	Analisa Penentuan Titik Lokasi Pemberhentian Bus Sekolah.....	84
5.5	Analisa Jenis Armada Yang Digunakan.....	86
5.6	Analisa Manajemen Operasional Bus Sekolah	89
5.7	Analisa Biaya Operasional Kendaraan	101
5.8	Analisa Subsidi	108
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	111
6.1	Kesimpulan	111
6.2	Saran	113
DAFTAR PUSTAKA		114
LAMPIRAN.....		118

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Peta Jaringan Berdasarkan Status di Kabupaten Lumajang	10
Gambar II.2	Proporsi Pemilihan Moda di Kabupaten Lumajang	10
Gambar II.3	Layout Terminal Minak Koncar	12
Gambar II.4	Visualisasi Terminal Minak Koncar	12
Gambar II.5	Layout Terminal MPU	12
Gambar II.6	Visualisasi Terminal MPU	13
Gambar II.7	Visualisasi Armada AKDP	14
Gambar II.8	Peta Rute Trayek AKDP di Kabupaten Lumajang	14
Gambar II.9	Visualisasi Armada Angkot di Kab.Lumajang	15
Gambar II.10	Peta Rute Trayek Angkot di Kabupaten Lumajang	15
Gambar II.11	Visualisasi Armada Angdes di Kab. Lumajang	17
Gambar II.12	Peta Trayek Angdes di Kabupaten Lumajang	17
Gambar II.13	Visualisasi Armada Travel Penjor	18
Gambar II.14	Pangkalan Ojek di daerah Jogotrunan	20
Gambar II.15	Visualisasi Becak di Kabupaten Lumajang	20
Gambar II.16	Peta Administrasi Kabupaten Lumajang	21
Gambar II.17	Peta Administrasi Kecamatan Lumajang	22
Gambar II.18	Peta Sebaran Titik-titik lokasi sekolah target pelayanan	25
Gambar II.19	Visualisasi lokasi sekolah target pelayanan	26
Gambar II.20	Peta Sebaran Sekolah Pada Wilayah Zonasi Kab.Lumajang	28
Gambar IV.1	Kerangka Berpikir	54
Gambar IV.2	Bagan Alir Penelitian	55
Gambar V.1	Persentase Pelajar Berdasarkan Kelamin	67
Gambar V.2	Persentase Cara Pelajar Menuju/Pulang Dari Sekolah	68

Gambar V.3	Persentase Alasan Menggunakan Cara Tersebut	68
Gambar V.4	Persentase Waktu Perjalanan Pelajar Menuju Sekolah	69
Gambar V.5	Persentase Biaya Perjalanan Pelajar Menuju Sekolah	70
Gambar V.6	Persentase Penilaian Terhadap Pelayanan Angkutan Umum Saat Ini.....	71
Gambar V.7	Peta Desire Line Tarikan Pelajar Zona 1	74
Gambar V.8	Peta Desire Line Tarikan Pelajar Zona 2	74
Gambar V.9	Peta Usulan Rute 1 Angkutan Bus Sekolah Pada Kawasan Pendidikan Di Kabupaten Lumajang	81
Gambar V.10	Peta Usulan Rute 2 Angkutan Bus Sekolah Pada Kawasan Pendidikan Di Kabupaten Lumajang	82
Gambar V.11	Peta Usulan Rute 3 Angkutan Bus Sekolah Pada Kawasan Pendidikan Di Kabupaten Lumajang	83
Gambar V.12	Peta Usulan Lokasi Titik Henti Angkutan Bus Sekolah Pada Setiap Rute	86
Gambar V.13	Rancang Bangun Armada Bus Sekolah	88
Gambar V.14	Armada Bus Sekolah dan Armada Angkutan Desa	89

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Daftar Trayek Angkutan AKDP Tujuan Atau Melalui Kabupaten Lumajang	14
Tabel II.2	Daftar Trayek Angkot Di Kabupaten Lumajang Beserta Ruas Jalan Yang Dilalui	16
Tabel II.3	Daftar Trayek Angdes Di Kabupaten Lumajang Beserta Ruas Jalan Yang Dilalui	17
Tabel II.4	Daftar Perusahaan Travel Di Kabupaten Lumajang	19
Tabel II.5	Jumlah Sekolah Di Kecamatan Lumajang	23
Tabel II.6	Data Sekolah Target Pelayanan Pada Pusat Pendidikan Kecamatan Lumajang.....	24
Tabel II.7	Letak Sekolah Target Pelayanan Pada Wilayah Zonasi Kabupaten Lumajang	27
Tabel II.8	Waktu Masuk Dan Pulang Sekolah Target Pelayanan.....	29
Tabel III.1	Penentuan Jenis Angkutan Berdasarkan Ukuran Kota	38
Tabel III.2	Daya Angkut Jenis Angkutan.....	38
Tabel III.3	Jumlah Penumpang Minimal Per Hari Bus.....	39
Tabel III.4	Jumlah Minimal Kendaraan	39
Tabel IV.1	Jadwal Penelitian	64
Tabel V.1	Jumlah Sampel Survei Wawancara Tiap Sekolah.....	66
Tabel V.2	Matriks Sampel Asal-Tujuan Pelajar (Perjalanan)	72
Tabel V.3	Matriks Populasi Asal-Tujuan Pelajar (Perjalanan)	73
Tabel V.4	OD Matriks Sampel dan Populasi Pelajar Tiap Zona (Perjalanan) ..	74
Tabel V.5	OD Matriks Perjalanan Berdasarkan Permintaan Aktual Pelajar	75
Tabel V.6	OD Matriks (Populasi) Pelajar yang berminat Pindah.....	76
Tabel V.7	Rekapitulasi Pilihan Pelajar Pada Pertanyaan State Preference ...	78

Tabel V.8	OD Matriks (Populasi) Perjalanan Pelajar Yang Bersedia Pindah Berdasarkan Hasil Pertanyaan State Preference.....	79
Tabel V.9	OD Matriks Potensial Pelajar	80
Tabel V.10	Rencana Titik Henti Bus Sekolah Pada Setiap Rute	84
Tabel V.11	Spesifikasi Jalan Yang Dilalui Angkutan Sekolah	87
Tabel V.12	Waktu Operasi Bus Berdasarkan Jadwal Masuk Dan Pulang Pada Tiap Sekolah Target Pelayanan.....	91
Tabel V.13	Waktu Tempuh Bus Sekolah Pada Setiap Rute.....	92
Tabel V.14	Waktu Sirkulasi Bus Sekolah Pada Setiap Rute	93
Tabel V.15	Jumlah Rit Per kendaraan Pada Setiap Rute Bus Sekolah	94
Tabel V.16	Headway Angkutan Bus Sekolah Pada Tiap Rute	94
Tabel V.17	Jumlah Armada Angkutan Bus Sekolah.....	95
Tabel V.18	Perhitungan Jumlah Armada Berdasarkan 100% Demand	96
Tabel V.19	Perhitungan Jumlah Armada Berdasarkan 50% Demand	96
Tabel V.20	Parameter Penjadwalan Shift Pagi.....	97
Tabel V.21	Parameter Penjadwalan Shift Sore	97
Tabel V.22	Penjadwalan Angkutan Bus Sekolah Rute 1.....	98
Tabel V.23	Penjadwalan Angkutan Bus Sekolah Rute 2.....	99
Tabel V.24	Penjadwalan Angkutan Bus Sekolah Rute 3.....	100
Tabel V.25	Harga Komponen Kendaraan	101
Tabel V.26	Produksi Kendaraan Pada Masing-Masing Rute.....	102
Tabel V.27	Rekapitulasi BOK Angkutan Bus Sekolah Pada Setiap Rute	107
Tabel V.28	Tarif Usulan Angkutan Bus Sekolah Berdasarkan BOK Pada Setiap Rute	108
Tabel V.29	Skenario Subsidi Sebagian Angkutan Bus Sekolah	109
Tabel V.30	Skenario Subsidi Penuh Angkutan Bus Sekolah.....	110

DAFTAR RUMUS

Rumus 1	Jumlah Kebutuhan Kendaraan	41
Rumus 2	Waktu Tempuh Kendaraan.....	44
Rumus 3	Waktu Sirkulasi Kendaraan	45
Rumus 4	Jumlah Rit Per Kendaraan	45
Rumus 5	Waktu Antar Kendaraan	46
Rumus 6	Frekuensi Kendaraan	46
Rumus 7	Frekuensi Bus Sekolah	47
Rumus 8	Frekuensi Pada Shift Pagi	47
Rumus 9	Jumlah Kebutuhan Armada	48
Rumus 10	Km Tempuh Per Tahun.....	49
Rumus 11	Km Tempuh Bus (SO) Per Tahun	49
Rumus 12	Biaya BBM	49
Rumus 13	Biaya Ban	49
Rumus 14	Biaya Servis Kecil	49
Rumus 15	Biaya Servis Besar	47
Rumus 16	Overhaul Mesin	47
Rumus 17	Biaya Awak Kendaraan Per Tahun	47
Rumus 18	Biaya Awak Kendaraan Per Tahun	48
Rumus 19	Biaya Uji Kir	48
Rumus 20	Tarif Asli	49
Rumus 21	<i>Slovin</i>	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Tabel Daftar Halte Yang ada di Kabupaten Lumajang.....	118
Lampiran 2	Gambaran Lokasi di Depan Sekolah Target Pelayanan	121
Lampiran 3	Formulir Survei Wawancara Pelajar	124
Lampiran 4	Hasil Survei Harga Komponen Kendaraan	127
Lampiran 5	Lembar Asistensi Dosen Pembimbing 1	128
Lampiran 6	Lembar Asistensi Dosen Pembimbing 2	134