

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR RUMUS	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan.....	4
1.5 Ruang Lingkup.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM	6
2.1 Kondisi Wilayah Kajian.....	6
2.1.1 Kondisi Sekolah Yang Akan Dikaji	12
2.2 Kondisi Transportasi	15
2.2.1 Prasarana	15
2.2.2 Sarana	16
2.2.3 Keselamatan Pelajar	17
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	19
3.1 Landasan Hukum	19
3.1.1 Undang – Undang Nomor 22 tahun 2009 tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan	19
3.1.2 Peraturan Pemerintah RI Nomor 74 Tahun 2014 tentang Angkutan Jalan	19

3.1.3 Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor PM 98 Tahun 2013 tentang Standar Pelayanan Minimal Angkutan Orang Dengan Kendaraan Bermotor Umum Dalam Trayek	20
3.1.4 Peraturan Menteri Nomor 15 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Angkutan Orang Dengan Kendaraan Bermotor Umum Dalam Trayek	21
3.1.5 Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Darat Nomor SK.967/AJ.202/DRDJ/2007 Tentang Pedoman Teknis Penyelenggaraan Angkutan Sekolah.....	21
3.2 Landasan Teori	22
3.2.1 Angkutan Umum	22
3.2.2 Angkutan Sekolah	22
3.2.3 Pemintaan Transportasi	23
3.2.4 Pemilihan Moda.....	24
3.2.5 Penggunaan Angkutan Umum sabagai Angkutan Sekolah	25
3.2.6 Manajemen Operasi Angkutan Sekolah.....	25
3.2.7 Jumlah Kebutuhan Armada	28
3.2.8 Penjadwalan Angkutan	29
3.2.9 Biaya Operasi Kendaraan	29
3.2.10 Tarif	32
BAB IV METODE PENELITIAN	33
4.1 Alur Pikir Penelitian	33
4.2 Bagan Alir Penelitian.....	34
4.3 Metode Pengumpulan Data	35
4.3.1 Pengumpulan Data Sekunder	35
4.3.2 Pengumpulan Data Primer.....	35
4.4 Metode Analisis Data	37
4.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian	40
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	42
5.1 Pengumpulan Data dan Analisis Data.....	42
5.1.1 Perhitungan Sampel Wawancara.....	42

5.1.2 Karakteristik Perjalanan Pelajar	43
5.2 Analisis Permintaan Angkutan Sekolah	49
5.3 Analisis Penentuan Rute Angkutan Sekolah	50
5.4 Analisis Rencana Kinerja Operasional Angkutan Sekolah	60
5.4.1 Waktu Operasi	60
5.4.2 Kecepatan Rencana Angkutan Sekolah	61
5.4.3 Faktor Muat	61
5.4.4 Waktu Tempuh Angkutan Sekolah	61
5.4.5 Waktu Sirkulasi angkutan Sekolah.....	62
5.4.6 Jumlah Rit	63
5.4.7 Waktu Antar Kendaraan (Headway)	64
5.4.8 Frekuensi.....	65
5.4.9 Km-Tempuh/Rit.....	66
5.4.10 Jumlah Kebutuhan Armada.....	66
5.4.11 Penjadwalan	67
5.5 Analisis Biaya Operasional Kendaraan, Tarif dan Subsidi.....	68
5.5.1 Analisis Biaya operasional Kendaraan (BOK)	68
5.5.2 Analisis Tarif	74
5.5.3 Analisis Subsidi	75
5.6 Analisis Kebutuhan Angkutan Umum Selain pelajar	76
5.6.1 Kinerja Operasional Angkutan Umum	76
5.6.2 Kebutuhan Armada Angkutan Umum Selain Pelajar	79
5.7 Rekomendasi Pengoperasian Angkutan Sekolah.....	80
5.7.1 Pengoperasian Angkutan Sekolah	80
5.7.2 Desain angkutan sekolah	81
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	83
6.1 Kesimpulan.....	83
6.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	88

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Letak Geografis Kabupaten Jombang.....	7
Tabel II. 2 Jumlah Sekolah Menurut Tingkat Pendidikan di Kecamatan Jombang Tahun Ajaran 2022/2023	11
Tabel II. 3 Daftar Sekolah Wilayah Kajian	12
Tabel II. 4 Visualisasi Lokasi Kajian	13
Tabel II. 5 Jumlah Armada Angkutan Pedesaan di Kab. Jombang.....	17
Tabel II. 6 Data Kecelakaan Lalu Lintas berdasarkan Pekerjaan Pelaku Kecelakaan di Kabupaten Jombang Tahun 2017 – 2021	17
Tabel III. 1 Daya Angkut Angkutan Umum Menurut PM 98 Tahun 2013	21
Tabel V. 1 Jumlah Sampel Wawancara Tiap Sekolah	43
Tabel V. 2 Matriks Sampel Asal Tujuan Perjalanan	44
Tabel V. 3 Matriks Populasi Asal Tujuan Perjalanan	45
Tabel V. 4 OD Matriks Populasi Minat Pindah	50
Tabel V. 5 Usulan Rute Angkutan Sekolah Kecamatan Jombang	59
Tabel V. 6 Waktu Operasi Angkutan Sekolah di Kecamatan Jombang.....	61
Tabel V. 7 Waktu Tempuh Masing-Masing Rute Angkutan Sekolah	62
Tabel V. 8 Waktu Sirkulasi Angkutan Sekolah	63
Tabel V. 9 Jumlah Rit Angkutan Sekolah	64
Tabel V. 10 perhitungan headway	65
Tabel V. 11 Frekuensi Tiap Rute Angkutan Sekolah.....	66
Tabel V. 12 Km-Tempuh/Rit tiap Rute Angkutan sekolah.....	66
Tabel V. 13 Jumlah Armada Tiap Rute Angkutan Sekolah	67
Tabel V. 14 Waktu Sirkulasi Angkutan Sekolah	68
Tabel V. 15 Asumsi Perhitungan BOK.....	69
Tabel V. 16 Harga Komponen Kendaraan	70
Tabel V. 17 Produksi Tiap Kendaraan Pada Masing-Masing Rute	70
Tabel V. 18 Rekapitulasi Biaya Operasional Angkutan Sekolah Di Kecamatan Jombang	74
Tabel V. 19 Tarif Angkutan Sekolah Tiap Rute.....	75
Tabel V. 20 Subsidi Penuh Angkutan Sekolah Yang Dikeluarkan Pemerintah	76

Tabel V. 21 Tingkat Operasi Angkutan Pedesaan Kabupaten Jombang.....	76
Tabel V. 22 Frekuensi Angkutan Pedesaan Kabupaten Jombang.....	77
Tabel V. 23 Headway Angkutan Pedesaan Kabupaten Jombang	78
Tabel V. 24 Faktor Muat Angkutan Pedesaan Kabupaten Jombang	78
Tabel V. 25 Kebutuhan Armada Angkutan Umum Selain Pelajar di Kabupaten Jombang	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Administrasi Kabupaten Jombang	6
Gambar II. 2 Peta Tata Guna Lahan Kabupaten Jombang	8
Gambar II. 3 Peta Zonasi Kabupaten Jombang	9
Gambar II. 4 Peta Titik Lokasi Sekolah Wilayah Kajian.....	11
Gambar II. 5 Peta jaringan Trayek Angdes di Kab. Jombang	16
Gambar IV. 1 Jadwal penelitian	41
Gambar V. 1 Persentase Jenis Kelamin	43
Gambar V. 2 Moda Yang Digunakan	46
Gambar V. 3 Alasan Pemilihan Moda	46
Gambar V. 4 Waktu Perjalanan Ke Sekolah	47
Gambar V. 5 Persentase Biaya Trasnportasi Menuju Sekolah	47
Gambar V. 6 Persentase Kondisi Angkutan Umum Saat Ini	48
Gambar V. 7 Persentase Bersedia Berpindah Moda ke Angkutan Sekolah.....	48
Gambar V. 8 Persentase Harapan Untuk Angkutan Sekolah	49
Gambar V. 9 Peta Rute Pembebanan Angkutan Sekolah Menggunakan Aplikasi Vissum.....	53
Gambar V. 10 Peta Rencana Rute Angkutan Sekolah di Kecamatan Jombang .	55
Gambar V. 11 Peta Usulan Rute 1 Angkutan Sekolah diKecamatan Jombang ..	56
Gambar V. 12 Peta Usulan Rute 2 Angkutan Sekolah di Kecamatan Jombang .	57
Gambar V. 13 Peta Usulan Rute 3 Angkutan Sekolah di Kecamatan Jombang .	58
Gambar V. 14 Visualissai armada angdes yang akan diberdayakan menjadi angkutan sekolah di Kecamatan Jombang	81
Gambar V. 15 Visualisasi usulan fasilitas sarana angkutan sekolah.....	81

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1 Waktu Tempuh Kendaraan	26
Rumus III. 2 Waktu Antar Kendaraan (Headway)	26
Rumus III. 3 Headway	27
Rumus III. 4 Frekuensi Kendaraan	27
Rumus III. 5 Frekuensi.....	28
Rumus III. 6 Frekuensi.....	28
Rumus III. 7 Jumlah Kebutuhan Armada.....	28
Rumus III. 8 Penyusutan Keendaraan.....	29
Rumus III. 9 Bunga Modal	30
Rumus III. 10 Biaya BBM/seat-Km	30
Rumus III. 11 Biaya Ban/seat-Km	30
Rumus III. 12 Tarif.....	32
Rumus IV. 1 <i>Slovin</i>	36