

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
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 Penelitian.....	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM	7
2.1 Kondisi Transportasi.....	7
2.1.1 Jaringan Jalan	7
2.1.2 Kondisi Lalu Lintas	9
2.1.3 Kondisi Sarana Transportasi	9
2.1.4 Kondisi Prasarana Transportasi.....	12
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	13
2.2.1 Kondisi Geografis	13
2.2.2 Wilayah Administratif.....	14
2.2.3 Kondisi Demografi.....	15
2.2.4 Stasiun Mojokerto	17
BAB III KAJIAN PUSTAKA	24
3.1 Angkutan Umum.....	24
3.2 Bus Rapid Transit.....	25
3.3 Jaringan Trayek.....	26
3.4 Aksesibilitas.....	27
3.5 Integrasi Moda Transportasi.....	28
3.6 Sistem Integrasi Angkutan Umum.....	28
3.7 Pemilihan Moda Transportasi	29

3.8	Angkutan Pemadu Moda	30
3.9	Penyelenggaraan Angkutan.....	31
3.10	Perencanaan Angkutan Pemadu Moda	31
3.11	Penentuan Rute.....	36
3.12	Penentuan Jenis Armada Angkutan Pemadu Moda.....	38
3.13	Biaya Operasional Kendaraan	44
3.14	Penentuan Tarif	48
3.15	Ability To Pay (ATP)	49
3.16	Willingness To Pay (WTP)	50
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		51
4.1.	Desain Penelitian	51
4.2.	Teknik Pengumpulan Data	56
4.3.	Teknik Analisis Data	57
4.4.	Lokasi dan Jadwal Penelitian	61
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH		62
5.1.	Analisis Permintaan	62
5.2.	Analisis Penentuan Jenis Armada dan Rute	76
5.3.	Analisis Sistem Operasional Angkutan	82
5.4.	Analisis Biaya Operasional Kendaraan dan Tarif	92
BAB VI PENUTUP		117
6.1.	Kesimpulan	117
6.2.	Saran	118
DAFTAR PUSTAKA.....		119
LAMPIRAN		123

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Panjang Jalan Berdasarkan Jenis Perkerasan	7
Tabel II. 2 Panjang Jalan Berdasarkan Kondisi Jalan	8
Tabel II. 3 Jumlah Angkutan Umum di Kota Mojokerto	10
Tabel II. 4 Trayek Angkutan Kota di Kota Mojokerto	10
Tabel II. 5 Trayek BRT Trans Jatim di Kota Mojokerto	11
Tabel II. 6 Batas Wilayah Kota Mojokerto.....	14
Tabel II. 7 Luas Wilayah Kecamatan di Kota Mojokerto	14
Tabel II. 8 Kepadatan Penduduk per Kecamatan di Kota Mojokerto	15
Tabel II. 9 Jumlah Penduduk Kota Mojokerto	16
Tabel II. 10 Ketersediaan Fasilitas Stasiun Mojokerto	18
Tabel II. 11 Visualisasi Fasilitas di Stasiun Mojokerto	19
Tabel II. 12 Statis Jumlah Penumpang Stasiun Mojokerto.....	22
Tabel III. 1 Daya Angkut Angkutan	35
Tabel III. 2 Faktor Pemilihan Rute	37
Tabel III. 3 Ketentuan Dimensi Angkutan Berdasarkan Kelas Jalan.....	37
Tabel III. 4 Jenis Angkutan Berdasarkan Jenis Pelayanan.....	38
Tabel III. 5 Jenis Angkutan Berdasarkan Ukuran Kota dan Trayek.....	39
Tabel III. 6 Jenis Angkutan Berdasarkan Prasarana Jalan Yang Mendukung Pelayanan Trayek.....	39
Tabel III. 7 Kapasitas Kendaraan	40
Tabel III. 8 Spesifikasi Isuzu Elf Giga NLR 55B LX.....	40
Tabel III. 9 Spesifikasi Isuzu NQR B Transliner.....	41
Tabel III. 10 Spesifikasi Fuso Canter Fe 71 L BC N	43
Tabel III. 11 Spesifikasi Fuso Canter Fe 71 L BC N	44
Tabel V. 1 OD Matriks Sampel Penumpang Stasiun Mojokerto	62
Tabel V. 2 Faktor Ekspansi.....	63
Tabel V. 3 OD Matriks Populasi Penumpang Stasiun Mojokerto	63
Tabel V. 4 Persentase Kesediaan Berpindahke Angkutan Pemandu Moda	64
Tabel V. 5 OD Matriks Permintaan Potensial (populasi)	65
Tabel V. 6 Harapan Terhadap Angkutan Pemandu Moda di Stasiun Mojokerto...	66
Tabel V. 7 Jumlah Penumpang	67
Tabel V. 8 Hasil Perhitungan Metode Aritmatik, Geometrik, dan Least Square .	69

Tabel V. 9 Proyeksi Jumlah Penumpang	70
Tabel V. 10 Usia Responden	70
Tabel V. 11 Jenis Kelamin Responden	71
Tabel V. 12 Karakteristik Pekerjaan Responden.....	72
Tabel V. 13 Pendapatan Per Bulan Responden	73
Tabel V. 14 Maksud Perjalanan Penumpang di Stasiun Mojokerto	74
Tabel V. 15 Pemilihan Moda Penumpang di Stasiun Mojokerto.....	75
Tabel V. 16 Alasan Pemilihan Moda Transportasi di Stasiun Mojokerto	75
Tabel V. 17 Perbandingan Tipe Kendaraan	77
Tabel V. 18 Perbandingan Alternatif Rute Usulan	80
Tabel V. 19 Aturan Pemberian Skor Pemilihan Rute	80
Tabel V. 20 Rencana Rute Angkutan Pemadu Moda Stasiun Mojokerto	80
Tabel V. 21 Inventarisasi Ruas Jalan Sebagai Rute Usulan	81
Tabel V. 22 Tabulasi Penetapan Kecepatan Rencana	82
Tabel V. 23 Perbandingan Perhitungan Dengan Standar Minimum	83
Tabel V. 24 Dasar Operasional Angkutan.....	84
Tabel V. 25 Rekap Perhitungan Operasional Angkutan.....	86
Tabel V. 26 Proyeksi Potensi Permintaan Angkutan Pemadu Moda	87
Tabel V. 27 Hasil Analisis Kebutuhan Armada 5 Tahun Kedepan	88
Tabel V. 28 Dasar Penjadwalan	88
Tabel V. 29 Jadwal Operasi Angkutan Pemadu Moda di Stasiun Mojokerto	89
Tabel V. 30 Rekapitulasi Produksi per Kendaraan	92
Tabel V. 31 Kriteria Perhitungan Gaji Pegawai	95
Tabel V. 32 Kebutuhan Lahan Pool dan Bengkel.....	109
Tabel V. 33 Rekapitulasi Komponen Biaya Operasional Kendaraan	111
Tabel V. 34 Rekapitulasi Tarif dan Pendapatan Operasional.....	112
Tabel V. 35 Perhitungan Pendapatan PerKapita.....	113
Tabel V. 36 Keinginan Membayar Layanan Angkutan	114
Tabel V. 37 Sajian Rekapitulasi Tarif.....	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Jaringan Jalan Menurut Fungsi Kota Mojokerto	8
Gambar II. 2	Titik Halte Angkutan Umum di Kota Mojokerto	12
Gambar II. 3	Peta Administrasi Kota Mojokerto	15
Gambar II. 4	Stasiun Mojokerto	17
Gambar II. 5	Layout Stasiun Kota Mojokerto	18
Gambar II. 6	Grafik Statis Jumlah Penumpang Stasiun Mojokerto	23
Gambar III. 1	Gambar Tampak Samping ELF NLR B L	41
Gambar III. 2	Gambar Tampak Atas ELF NLR B L	41
Gambar III. 3	Isuzu NQR B Bus Sedang Transliner 16+1	42
Gambar III. 4	Isuzu NQR B Bus Sedang Transliner 19+1	42
Gambar III. 5	Fuso Canter Fe 71 L BC N Jetbus	43
Gambar III. 6	Hiace Premio	44
Gambar IV. 1	Alur Pikir Penelitian	52
Gambar IV. 2	Bagan Alir Penelitian	55
Gambar V. 1	Kesediaan Berpindah Terhadap Angkutan Pemandu Moda di Stasiun Mojokerto	64
Gambar V. 2	Diagram Harapan Terhadap Angkutan Pemandu Moda	66
Gambar V. 3	Grafik Umur Responden	71
Gambar V. 4	Grafik Jenis Kelamin Responden	71
Gambar V. 5	Grafik Pekerjaan Responden	72
Gambar V. 6	Pendapatan Penumpang	73
Gambar V. 7	Maksud Perjalanan Penumpang	74
Gambar V. 8	Pemilihan Moda	75
Gambar V. 9	Alasan Pemilihan Moda Transportasi	76
Gambar V. 10	Peta Pemilihan Rute	78
Gambar V. 11	Peta Rute Rencana Angkutan Pemandu Moda Stasiun Mojokerto	81
Gambar V. 12	Hubungan tarif BOK-ATP-WTP	116

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1 Faktor Muat	32
Rumus III. 2 Kecepatan	33
Rumus III. 3 Waktu Antara Kendaraan.....	33
Rumus III. 4 Waktu Tempuh	33
Rumus III. 5 Waktu Sirkulasi	34
Rumus III. 6 Frekuensi Kendaraan	34
Rumus III. 7 Tingkat Operasi.....	35
Rumus III. 8 Kebutuhan Jumlah Armada.....	36
Rumus III. 9 Nilai Depresiasi.....	45
Rumus III. 10 Biaya Bunga Atas Modal	45
Rumus III. 11 Biaya PKB (STNK).....	45
Rumus III. 12 Biaya Asuransi (TLO)	46
Rumus III. 13 Biaya Provisi	46
Rumus III. 14 Biaya Bahan Bakar.....	46
Rumus III. 15 Total Biaya	47
Rumus III. 16 Biaya Penumpang Kilometer	47
Rumus III. 17 Keuntungan	47
Rumus III. 18 Pajak PPN.....	47
Rumus III. 19 Jumlah Total	47
Rumus III. 20 Biaya Total Seluruh Trayek.....	48
Rumus III. 21 Rerata Biaya per Km Seluruh Trayek	48
Rumus III. 22 Biaya per Seat-Km	48
Rumus III. 23 Penentuan Tarif.....	48
Rumus III. 24 Ability To Pay	49
Rumus III. 25 Willingness To Pay.....	50
Rumus IV. 1 Metode Slovin	57
Rumus V. 1 Faktor Ekspansi	62
Rumus V. 2 Forecasting Metode Aritmatik	68
Rumus V. 3 Forecasting Metode Geometrik	68
Rumus V. 4 Forecasting Metode Least Square	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Komponen Biaya Operasional Kendaraan	123
Lampiran 2 Perhitungan Biaya Langsung (<i>KM 251 Tahun 2022</i>).....	124
Lampiran 3 Perhitungan Biaya Tidak Langsung.....	126
Lampiran 4 Rekapitulasi Perhitungan BOK.....	129
Lampiran 5 Inventarisasi Ruas Jalan ByPass.....	130
Lampiran 6 Inventarisasi Ruas Jalan Pahlawan	131
Lampiran 7 Inventarisasi Ruas Jalan Bhayangkara	132
Lampiran 8 Inventarisasi Ruas Jalan Jayanegara	133
Lampiran 9 Data Kinerja Ruas Jalan	134
Lampiran 10 Tabel Trip rate.....	135
Lampiran 11 Formulir Survei Wawancara di Stasiun Mojokerto	136
Lampiran 12 Foto Kegiatan Survei Wawancara.....	137