

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR RUMUS	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Maksud dan Tujuan.....	4
1.5 Ruang Lingkup	5
BAB II GAMBARAN UMUM.....	6
2.1 Kondisi Transportasi.....	6
2.1.1 Kondisi Jaringan Jalan di Kota Palembang	7
2.1.2 Kondisi Lalu Lintas Kota Palembang	10
2.1.3 Kondisi Angkutan Umum Kota Palembang	11
2.2 Kondisi Wilayah Kajian.....	16
2.2.1 Lokasi Kajian Stasiun LRT Sumatera Selatan	18

2.2.2	Data Penumpang LRT Sumatera Selatan 5 Tahun Terakhir	25
2.2.3	Data Jadwal Perjalanan LRT Sumatera Selatan.....	27
2.2.4	Jenis Moda yang Digunakan Penumpang Stasiun LRT	29
BAB III KAJIAN PUSTAKA		31
3.1	Angkutan Umum	31
3.2	Perencanaan Angkutan	32
3.3	Aksesibilitas	32
3.4	Integrasi Antarmoda	33
3.5	Permintaan Angkutan.....	35
3.6	Konsep <i>Feeder</i>	36
3.7	Jaringan Trayek	38
3.8	Penyusunan Jaringan Trayek.....	42
3.9	Standar Pelayanan Angkutan Umum	43
3.10	<i>Stated Preference</i>	45
3.11	Biaya Operasional Kendaraan	46
BAB IV METODE PENELITIAN		48
4.1	Alur Pikir Penelitian.....	48
4.2	Bagan Alir.....	49
4.3	Teknik Pengumpulan Data	51
4.4	Teknik Analisis data.....	56

4.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian	75
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	76
5.1 Analisis Potensi Permintaan Perencanaan Angkutan <i>Feeder</i>	76
5.1.1 Permintaan Aktual	76
5.1.2 Permintaan Potensial	78
5.1.3 Rekomendasi Analisis Permintaan Angkutan (<i>Feeder</i>)	84
5.2 Analisis Penentuan Rute	85
5.2.1 Rencana Rute Koridor 8 (Trayek Stasiun LRT Demang)	85
5.2.2 Rencana Rute Koridor 9 (Trayek Stasiun LRT Cinde)	87
5.2.3 Rencana Rute Koridor 10 (Trayek Stasiun LRT Jakabaring)	89
5.2.4 Rekomendasi Analisis Penentuan Rute	91
5.3 Analisis Penentuan Jenis Kendaraan yang Digunakan	92
5.4 Analisis Sistem Kinerja Operasional	94
5.4.1 Kinerja Operasional Koridor 8 (Trayek Stasiun LRT Demang)	94
5.4.2 Kinerja Operasional Koridor 9 (Trayek Stasiun LRT Cinde)	99
5.4.3 Kinerja Operasional Koridor 10 (Trayek Stasiun Jakabaring)	102
5.4.4 Rekomendasi Analisis Sistem Kinerja Operasional	105
5.5 Analisis Biaya Operasional Kendaraan, Subsidi dan Tarif	106
5.5.1 Biaya Langsung	106
5.5.2 Biaya Tidak Langsung	109

5.5.3 Perhitungan Rekap Biaya	109
5.5.4 Perhitungan Subsidi	112
5.5.5 Tarif	112
5.5.6 Rekomendasi Analisis BOK, Subsidi dan Tarif.....	113
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	115
6.1 Kesimpulan	115
6.2 Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN.....	121

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Panjang Jalan Berdasarkan Kondisi Jalan di Kota Palembang.....	10
Tabel II. 2 Panjang Total Jalan di Kota Palembang Tahun 2023.....	10
Tabel II. 3 Data Pertumbuhan Jumlah Kendaraan di Kota Palembang	11
Tabel II. 4 Daftar Trayek <i>Feeder</i> Kota Palembang	14
Tabel II. 5 Jumlah Penumpang LRT Sumatera Selatan 5 tahun terakhir	25
Tabel II. 6 Jadwal Perjalanan LRT Sumatera Selatan Tahun 2023	27
Tabel II. 7 Jadwal Perjalanan LRT Sumatera Selatan Tahun 2023	28
Tabel III. 1 Indikator Standar Pelayanan Angkutan Umum.....	43
Tabel III. 2 Parameter Standar Pelayanan Angkutan Umum.....	45
Tabel III. 3 Komponen Biaya Operasional Kendaraan (BOK)	47
Tabel IV. 1 Perhitungan Sampel Penumpang Stasiun Demang	51
Tabel IV. 2 Sampel OD Matriks Stasiun Demang	52
Tabel IV. 3 Populasi OD Matriks Stasiun Demang.....	52
Tabel IV. 4 Perhitungan Sampel Penumpang Stasiun Cinde	53
Tabel IV. 5 Sampel OD Matriks Stasiun Cinde	53
Tabel IV. 6 Populasi OD Matriks Stasiun Cinde	53
Tabel IV. 7 Perhitungan Sampel Penumpang Stasiun Jakabaring	54
Tabel IV. 8 Sampel OD Matriks Stasiun Jakabaring	54
Tabel IV. 9 Populasi OD Matriks Stasiun Jakabaring	55
Tabel IV. 10 Tabel Penentuan Kapasitas Kendaraan.....	57
Tabel V. 1 Sampel OD Matriks Aktual Penumpang St. Demang.....	76
Tabel V. 2 Sampel OD Matriks Aktual Penumpang St. Cinde.....	77

Tabel V. 3 Sampel OD Matriks Aktual Penumpang St. Jakabaring.....	77
Tabel V. 4 Data <i>Demand Potensial</i> Penumpang St. Demang.....	78
Tabel V. 5 Sampel OD Matriks <i>Demand Potensial</i> Penumpang St. Demang	79
Tabel V. 6 Populasi OD Matriks <i>Demand Potensial</i> Penumpang St. Demang.....	79
Tabel V. 7 Data <i>Demand Potensial</i> Penumpang St. Cinde	80
Tabel V. 8 Sampel OD Matriks <i>Demand Potensial</i> Penumpang St. Cinde	81
Tabel V. 9 Populasi OD Matriks <i>Demand Potensial</i> Penumpang St. Cinde	81
Tabel V. 10 Data <i>Demand Potensial</i> Penumpang St. Jakabaring.....	82
Tabel V. 11 Sampel OD <i>Demand Potensial</i> Penumpang St. Jakabaring	83
Tabel V. 12 Populasi OD <i>Demand Potensial</i> Penumpang St. Jakabaring.....	83
Tabel V. 13 Data Populasi Asal dan Tujuan Penumpang St. Demang	85
Tabel V. 14 Rute Jalan yang Dilalui.....	86
Tabel V. 15 Data Ruas Rute Jalan yang Dilalui.....	87
Tabel V. 16 Data Populasi Asal dan Tujuan Penumpang St. Cinde	87
Tabel V. 17 Rute Jalan yang Dilalui.....	88
Tabel V. 18 Data Ruas Rute Jalan yang Dilalui.....	89
Tabel V. 19 Data Populasi Asal Tujuan Penumpang St. Jakabaring.....	89
Tabel V. 20 Rute Jalan yang Dilalui.....	90
Tabel V. 21 Data Ruas Rute Jalan yang Dilalui.....	90
Tabel V. 22 Klasifikasi Jalan Berdasarkan Fungsi dan Jenis Angkutan.....	92
Tabel V. 23 Tabel Penentuan Kapasitas Kendaraan.....	93
Tabel V. 24 Rekap Kinerja Operasional <i>Feeder</i> Koridor 8	96
Tabel V. 25 Rencana Penjadwalan <i>Feeder</i> Koridor 8 (Trayek St. Demang).....	98

Tabel V. 26 Rekap Kinerja Operasional <i>Feeder</i> Koridor 9	100
Tabel V. 27 Rencana Penjadwalan <i>Feeder</i> Koridor 9 (Trayek St. Cinde).....	101
Tabel V. 28 Rekap Kinerja Operasional <i>Feeder</i> Koridor 9	103
Tabel V. 29 Rencana Penjadwalan <i>Feeder</i> Koridor 10 (Trayek St. Jakabaring)	104
Tabel V. 30 Rekapitulasi Biaya Operasional Kendaraan Seluruh Trayek.....	110
Tabel V. 31 Rekapitulasi Tarif dan Pendapatan Operasional	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Jaringan Jalan Berdasarkan Status di Kota Palembang.....	9
Gambar II. 2	Peta Jaringan Jalan Berdasarkan Fungsi di Kota Palembang	9
Gambar II. 3	Visualisasi Angkot Kota Palembang	12
Gambar II. 4	Visualisasi BRT TEMANBUS Kota Palembang	13
Gambar II. 5	Peta Trayek <i>Feeder</i> LRT Musi Emas.....	14
Gambar II. 6	Angkot <i>Feeder</i> Kota Palembang	16
Gambar II. 7	Peta Zonasi Kota Palembang	17
Gambar II. 8	Peta Rute Trayek Stasiun LRT Sumatera Selatan	18
Gambar II. 9	Visualisasi Stasiun LRT Demang.....	19
Gambar II. 10	Lokasi Stasiun LRT Demang	19
Gambar II. 11	<i>Layout</i> Stasiun LRT Demang.....	20
Gambar II. 12	Visualisasi Stasiun LRT Cinde.....	21
Gambar II. 13	Lokasi Stasiun LRT Cinde	21
Gambar II. 14	<i>Layout</i> Stasiun LRT Cinde.....	22
Gambar II. 15	Visualisasi Stasiun LRT Jakabaring	23
Gambar II. 16	Lokasi Stasiun LRT Jakabaring	23
Gambar II. 17	<i>Layout</i> Stasiun LRT Jakabaring	24
Gambar II. 18	Jenis Moda yang Digunakan PNP Stasiun LRT Demang	29
Gambar II. 19	Jenis Moda yang Digunakan PNP Stasiun LRT Cinde	29
Gambar II. 20	Jenis Moda yang Digunakan PNP Stasiun Jakabaring	30
Gambar III. 1	Jaringan Trayek Pola <i>Radial</i>	39
Gambar III. 2	Jaringan Trayek Pola <i>Orthogonal/Grid</i>	40
Gambar III. 3	Jaringan Trayek Pola Campuran/ <i>Mixed</i>	40

Gambar III. 4 Jaringan Trayek Pola <i>Linier</i>	41
Gambar III. 5 Jaringan Trayek Pola <i>Teritorial</i>	41
Gambar IV. 1 Bagan Alir Penelitian	50
Gambar V. 1 Presentase <i>Demand Potensial</i> St. Demang	78
Gambar V. 2 Presentase Harapan Penumpang St. Demang	80
Gambar V. 3 Presentase <i>Demand Potensial</i> St. Cinde	80
Gambar V. 4 Presentase <i>Demand Potensial</i> St. Cinde	82
Gambar V. 5 Presentase <i>Demand Potensial</i> St. Jakabaring	82
Gambar V. 6 Presentase <i>Demand Potensial</i> St. Jakabaring	84
Gambar V. 7 Peta Rencana Rute Angkutan <i>Feeder</i> St. Demang	86
Gambar V. 8 Peta Rencana Rute Angkutan <i>Feeder</i> St. Demang	88
Gambar V. 9 Peta Rencana Rute Angkutan <i>Feeder</i> St. Jakabaring	90
Gambar V. 10 Visualisasi Angkutan Pengumpan (<i>Feeder</i>)	94

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Rumus Slovin.....	51
Rumus IV. 2 <i>Load Factor</i>	58
Rumus IV. 3 Waktu Tempuh.....	58
Rumus IV. 4 Waktu Sirkulasi.....	59
Rumus IV. 5 <i>Headway</i>	59
Rumus IV. 6 Frekuensi.....	60
Rumus IV. 7 Jumlah Armada	60
Rumus IV. 8 Nilai Depresiasi.....	62
Rumus IV. 9 Biaya Bunga Atas Modal	62
Rumus IV. 10 Biaya PKB.....	62
Rumus IV. 11 Biaya Asuransi.....	63
Rumus IV. 12 Biaya Bahan Bakar	63
Rumus IV. 13 Biaya Awak kendaraan	64
Rumus IV. 14 Total Perawatan Kendaraan.....	65
Rumus IV. 15 Biaya Terminal	65
Rumus IV. 16 Biaya SDM Kantor.....	66
Rumus IV. 17 Biaya Perjalanan Dinas	71
Rumus IV. 18 Biaya Publikasi	71
Rumus IV. 19 Biaya Operasional Kantor dan Bengkel	72
Rumus IV. 20 Biaya per Penumpang Kilometer (BPK).....	73
Rumus IV. 21 Rerata Biaya per km Seluruh Trayek.....	74
Rumus IV. 22 Rerata Biaya per TD km	74

Rumus IV. 23 Perhitugan Tarif	75
Rumus IV. 24 Perhitugan Pendapatan	75