

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	
ABSTRAK.....	
DAFTAR ISI	I
DAFTAR TABEL	III
DAFTAR GAMBAR	V
DAFTAR RUMUS	VII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Ruang Lingkup	5
BAB II GAMBARAN UMUM	6
2.1 Kondisi Wilayah Kajian	6
2.2 Kondisi Transportasi	12
BAB III KAJIAN PUSTAKA	39
3.1 Sarana Angkutan Jalan	39
3.2 Pengertian BRT (<i>Bus Rapid Transit</i>)	48
3.3 Pengertian Permintaan Transportasi	48
3.4 Perencanaan Rute Trayek	49
3.5 Klasifikasi Rute Trayek Angkutan Umum	50
3.6 Kualitas Pelayanan Angkutan Umum	52
3.7 Prasarana Angkutan Jalan	53
BAB IV METODE PENELITIAN	55
4.1 Alur Pikir Penelitian	55

4.2 Bagan Alir Penelitian	57
4.3 Teknik Pengumpulan Data	60
4.4 Teknik Analisis Data	63
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	77
5.1 Analisis Permintaan	77
5.2 Analisis Penentuan Rute	82
5.3 Analisis Jenis Kendaraan	98
5.4 Analisis Kinerja Bus Rapid Transit (BRT)	102
5.5 Analisis Kinerja <i>Bus Rapid Transit</i> (BRT)	110
5.6 Analisis Penjadwalan <i>Bus Rapid Transit</i> (BRT)	118
5.7 Analisis Biaya Operasional Kendaraan	140
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	151
6.1 Kesimpulan	151
6.2 Saran	152
DAFTAR PUSTAKA	153
LAMPIRAN	155

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Wilayah administrasi Kota Palangka Raya	7
Tabel II. 2 Data Jumlah dan Kepadatan Penduduk Kota Palangka Raya	10
Tabel II. 3 Daftar Pengelompokan Nama Jalan Berdasarkan Fungsi, Status, Panjang Jalan dan Tipe Jalan yang dikaji	14
Tabel II. 4 Pengelompokan Nama Jalan Berdasarkan Fungsi, Status, Panjang Jalan dan Tipe Jalan yang dikaji	16
Tabel II. 5 Pengelompokan Nama Jalan Berdasarkan Fungsi, Status, Panjang Jalan dan Tipe Jalan yang dikaji	17
Tabel II. 6 Perusahaan AKAP Kota Palangka Raya	19
Tabel II. 7 Data Angkutan Dalam Trayek Kota Palangka Raya	20
Tabel II. 8 Rute Eksisting Trayek Angkot di Kota Palangka Raya (Berdasarkan Hasil Analisis Tim PKL Kota Palangka Raya 2023)	21
Tabel II. 9 Data Angkutan Antar Jemput Dalam Provinsi (AJDP) Kota Palangka Raya	24
Tabel III. 1 Indikator Kinerja Operasi	42
Tabel III. 2 Kinerja Pelayanan Angkutan Umum	42
Tabel III. 3 kelas Jalan Berdasarkan Fungsi dan Jenis Angkutan	45
Tabel III. 4 Prasarana Jalan yang Mendukung Pelayanan Trayek	46
Tabel III. 5 Nilai Kepadatan rute	51
Tabel III. 6 Kualitas Pelayanan Angkutan Umum	52
Tabel III. 7 Penentuan Titik Lokasi Halte Berdasarkan Tata Guna Lahan	54
Tabel IV. 1 Jenis Angkutan Berdasarkan Ukuran Kota	66
Tabel IV. 2 Kapasitas Kendaraan Berdasarkan Jenis Angkutan	67
Tabel IV. 3 Angkutan Berdasarkan Kapasitas Penumpang Per Hari	68
Tabel IV. 4 Tabel Jadwal Penelitian	76
Tabel V. 1 Jumlah Sampel State Of Preference	78
Tabel V. 2 Pola Perjalanan Orang Yang Berminat Menggunakan BRT (Sampel)	81
Tabel V. 3 Pola Perjalanan Orang Yang Berminat Menggunakan BRT (Populasi)	82
Tabel V. 4 Rute Koridor 1 <i>Bus Rapid Transit</i> (BRT)	87

Tabel V. 5 Rute Koridor 2 <i>Bus Rapid Transit</i> (BRT)	89
Tabel V. 6 Kondisi Tata Guna Lahan Rute Rencana	91
Tabel V. 7 Inventarisasi Rute Rencana	94
Tabel V. 8 Kepadatan Penduduk Rute Usulan <i>Bus Rapid Transit</i> (BRT)	95
Tabel V. 9 Permintaan <i>Bus Rapid Transit</i> (BRT) Berdasarkan Pembebanan	96
Tabel V. 10 Ketentuan Jenis Angkutan Berdasarkan Ukuran Kota	98
Tabel V. 11 Ketentuan Jenis Angkutan Berdasarkan Kapasitas Kendaraan	99
Tabel V. 12 Rekapitulasi Kinerja Operasional BRT Pada Koridor 1	104
Tabel V.13 Pemilihan skenario jika menggunakan Faktor Muat 50%,60%,70%,80%,90% dan 100%	104
Tabel V. 14 Rekapitulasi Kinerja Operasional BRT Pada Koridor 2	107
Tabel V.15 Pemilihan skenario dengan menggunakan Faktor Muat 50%,60%,70%,80%,90% dan 100%	107
Tabel V. 16 Jarak Halte dan TPB	111
Tabel V. 17 Fasilitas Halte	112
Tabel V. 17 Penentuan Kebutuhan Halte Berdasarkan Jarak Tempat Henti	113
Tabel V. 19 Lokasi Halte berdasarkan Potensi Kantong Penumpang sesuai dengan hasil Dinamis AU aktual	115
Tabel V. 20 Rencana Penjadwalan <i>Bus Rapid Transit</i> (BRT) Pada Koridor 1 (satu)	119
Tabel V. 21 Rencana Penjadwalan <i>Bus Rapid Transit</i> (BRT) Pada Koridor 2 (dua)	132
Tabel V. 22 Harga Komponen BOK	140
Tabel V. 23 Rekapitulasi BOK Koridor 1	144
Tabel V. 24 Rekapitulasi BOK Koridor 2	149

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Tata Guna Lahan Kota Palangka Raya	7
Gambar II. 2 Peta Kepadatan Penduduk Kota Palangka Raya 2023	10
Gambar II. 3 Jaringan Jalan Kota Palangka Raya	14
Gambar II. 4 Peta Titik Terminal di Kota Palangka Raya	16
Gambar II. 5 Visualisasi Angkutan Antar Kota Antar Provinsi (AKAP) Kota Palangka Raya	18
Gambar II. 6 Visualisasi ojek di Kota Palangka Raya	27
Gambar II. 7 Visualisasi Ojek Online di Kota Palangka Raya	27
Gambar II. 8 Peta Titik Simpul Halte Kota Palangka Raya	30
Gambar II. 9 Visualisasi Zona 1	32
Gambar II. 10 Visualisasi Zona 2	33
Gambar II. 11 Visualisasi Zona 4	34
Gambar II. 12 Visualisasi Zona 4	35
Gambar II. 13 Visualisasi Zona 5	35
Gambar II. 14 Visualisasi Zona 7	36
Gambar II. 15 Visualisasi Zona 8	37
Gambar II. 16 Visualisasi Zona 13	38
Gambar II. 17 Visualisasi Zona 15	38
Gambar III. 1 Daerah Pelayanan Rute	52
Gambar IV. 1 Alur Pikir	56
Gambar IV. 2 Bagan Alir Penelitian	59
Gambar V. 1 Proporsi Kemauan Berpindah Moda dari Kendaraan Pribadi ke BRT	79
Gambar V. 2 Proporsi Minat Pindah ke BRT Berdasarkan Jenis Kelamin	79
Gambar V. 3 Proporsi Minat Pindah ke BRT Berdasarkan Jenis Pekerjaan	80
Gambar V. 4 Proporsi Minat Pindah Moda ke BRT Berdasarkan Maksud Perjalanan	80
Gambar V. 5 Proporsi Kendaraan Yang Sering Digunakan Masyarakat Kota Palangka Raya	81
Gambar V. 6 Peta Zona dan Lalu Lintas Kota Palangka Raya	83

Gambar V. 7	Pembebanan Permintaan Penumpang dengan Software Vissum .	85
Gambar V. 8	Rute Koridor 1	88
Gambar V. 9	Rute Koridor 2	90
Gambar V. 10	Rencana Interior Bus Rapid Transit di Kota Palangka Raya	101
Gambar V. 11	Rencana Karoseri Bus Rapid Transit di Kota Palangka Raya	101
Gambar V. 11	Rencana Desain Halte (<i>Interior</i>)	116
Gambar V. 12	Rencana Desain Halte (<i>Eksterior</i>)	116
Gambar V. 13	Titik Lokasi Halte di Kota Palangka Raya	117

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Waktu Tempuh	68
Rumus IV. 2 Deviasi Waktu Perjalanan	69
Rumus IV. 3 Waktu Sirkulasi	69
Rumus IV. 4 Waktu Singgah	69
Rumus IV. 5 <i>Headway</i>	70
Rumus IV. 6 Jumlah Kebutuhan Armada	70
Rumus IV. 7 Jumlah Rit	71
Rumus IV. 8 Jumlah Rit	71
Rumus IV. 9 Jumlah Kebutuhan Armada	71
Rumus IV. 10 Biaya BBM	73
Rumus IV. 11 Biaya Ban	73
Rumus IV. 12 Biaya Operasi	74
Rumus IV. 13 Tarif Pb	74
Rumus IV. 14 Tarif BEP	75
Rumus IV. 15 Tarif Penumpang	75