

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR RUMUS	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II GAMBARAN UMUM.....	4
2.1 Wilayah Administratif	4
2.2 Kondisi Demografis.....	5
2.3 Kondisi Transportasi	6
2.4.1 Kondisi Lalu Lintas Jalan	6
2.4.2 Jumlah dan Jenis Kendaraan.....	7
2.4.3 Prasarana Angkutan Umum.....	7
2.4.4 Sarana Angkutan Umum	9
2.4.5 Kinerja Operasional Angkutan Umum Eksisting	12
BAB III KAJIAN PUSTAKA	16
3.1 Transportasi.....	16
3.2 Angkutan Umum	16
3.2.1 Angkutan Pedesaan.....	19
3.3 Jaringan Trayek.....	19
3.4 Penentuan Rute Trayek.....	22
3.5 Kinerja Operasional Angkutan Umum Rencana	24

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	29
4.1 Alur Pikir Penelitian	29
4.2 Bagan Alir Penelitian	29
4.3 Teknik Pengumpulan Data	32
4.3.1 Pengumpulan Data Sekunder	32
4.3.2 Pengumpulan Data Primer	33
4.4.1 Analisis Kinerja Jaringan Trayek Eksisting	33
4.4.2 Analisis <i>Demand</i>	34
4.4.3 Analisis Penentuan Rute Trayek Usulan	34
4.4.4 Analisis Kinerja Operasional Trayek Usulan	34
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	37
5.1 Analisis Kinerja Eksisting	37
5.1.1 Analisis Kinerja Jaringan Trayek	37
5.1.2 Analisis Kinerja Operasional Eksisting	40
5.2 Analisis Permintaan Angkutan Umum	43
5.2.1 Pembagian Zona	43
5.2.1 Distribusi Perjalanan	49
5.2.2 Pemilihan Moda	52
5.2.3 <i>Demand</i> Aktual	53
5.2.4 <i>Demand</i> Potensial	55
5.3 Analisis Penentuan Rute Trayek Usulan	59
5.4 Analisis Kinerja Operasional dan Jaringan Trayek Usulan	70
5.4.1 Analisis Kinerja Operasional Usulan Kabupaten Sintang	70
5.4.2 Analisis Kinerja Jaringan Trayek Usulan	84
5.4.3 Perbandingan Kinerja Operasional dan Kinerja Jaringan Trayek Eksisting dan usulan	88
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	92
6.1 Kesimpulan	92
6.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	97

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Pertumbuhan Penduduk Kabupaten Sintang.....	5
Tabel II. 2 Kepadatan Penduduk Kabupaten Sintang.....	6
Tabel II. 3 Pertumbuhan Kendaraan Kabupaten Sintang Tahun 2018 s/d 2022 .	7
Tabel II. 4 Data Trayek Angkutan Umum di Kabupaten Sintang.....	10
Tabel II. 5 Daftar Trayek AKDP Kabupaten Sintang	11
Tabel II. 6 Daftar Trayek Angkutan Pedesaan Kabupaten Sintang	12
Tabel II. 7 Frekuensi Kendaraan Angkutan Pedesaan.....	12
Tabel II. 8 <i>Headway</i> Kendaraan Angkutan Pedesaan	13
Tabel II. 9 <i>Load factor</i> Kendaraan Angkutan Pedesaan	13
Tabel II. 10 Umur Kendaraan Angkutan Pedesaan.....	14
Tabel II. 11 Waktu Perjalanan Angkutan Pedesaan.....	14
Tabel II. 12 Kecepatan Perjalanan Angkutan Pedesaan	15
Tabel III. 1 Jenis Kendaraan Berdasarkan Kapasitas	18
Tabel III. 2 Kualitas Pelayanan Angkutan.....	18
Tabel V. 1 Cakupan Pelayanan Trayek Eksisting	37
Tabel V. 2 Kepadatan Trayek Eksisting	38
Tabel V. 3 Panjang Tumpang Tindih Trayek Eksisting	40
Tabel V. 4 Jumlah Armada Trayek Eksisting	41
Tabel V. 5 Frekuensi Trayek Eksisting.....	41
Tabel V. 6 <i>Headway</i> Trayek Eksisting	42
Tabel V. 7 Load Faktor Trayek Eksisting.....	42
Tabel V. 8 Waktu Tempuh Trayek Eksisting	43
Tabel V. 9 Pembagian Zona Wilayah Kajian.....	44
Tabel V. 10 Sebaran Perjalanan Masyarakat Wilayah Kajian (Orang/Hari)	51
Tabel V. 11 <i>Demand</i> Aktual Wilayah Kajian	54
Tabel V. 12 Matriks Populasi Perjalanan dengan Kendaraan Pribadi (Orang/hari)	56
Tabel V. 13 Matriks Populasi Minat Pindah Ke Moda Angkutan Pedesaan	57
Tabel V. 14 <i>Demand</i> Potensial	58
Tabel V. 15 Inventariasi Ruas Jalan Penyangkak - Tempunak	64

Tabel V. 16 Inventarisasi Ruas Jalan Semubuk - Sintang 2	65
Tabel V. 17 Inventarisasi Ruas Jalan Dedai - Emparu	66
Tabel V. 18 Rute Trayek Usulan	68
Tabel V. 19 OD Matriks Populasi <i>Demand</i> Potensial Trayek 1	69
Tabel V. 20 OD Matriks Populasi <i>Demand</i> Potensial Trayek 2	69
Tabel V. 21 OD Matriks Populasi <i>Demand</i> Potensial Trayek 3	69
Tabel V. 22 Jenis Angkutan Berdasarkan Kapasitas Penumpang Per Hari	74
Tabel V. 23 Jenis Angkutan Berdasarkan Jumlah Penumpang Minimum	74
Tabel V. 24 Penentuan Jenis Angkutan Berdasarkan Jumlah Penumpang Minimum.....	75
Tabel V. 25 Inventarisasi Ruas Jalan Bts Kota Sintang - SP Nangasilat 1	77
Tabel V. 26 Pola Operasi Trayek Terminal Sungai Durian - Dedai	77
Tabel V. 27 Ruas Jalan Tebelian - NangaPinoh 1	80
Tabel V. 28 Pola Operasi Trayek Terminal Sungai Durian – Laman Raya	80
Tabel V. 29 Ruas Jalan Lintas Melawi	83
Tabel V. 30 Pola Operasi Trayek Pasar Masuka – Mensiku	83
Tabel V. 31 Cakupan Pelayanan Trayek Usulan	85
Tabel V. 32 Kepadatan Trayek Usulan	86
Tabel V. 33 Tumpang Tindih Trayek Usulan	87
Tabel V. 34 Perbandingan Frekuensi Trayek Eksisting dan Usulan	88
Tabel V. 35 Perbandingan Frekuensi Trayek Eksisting dan Usulan	89
Tabel V. 36 Perbandingan Waktu Tempuh Trayek Eksisting dan Usulan.....	89
Tabel V. 37 Perbandingan Panjang Tumpang Tindih Trayek Eksisting.....	91
Tabel V. 38 Perbandingan Tumpang Tindih Trayek Usulan	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Administrasi Kabupaten Sintang	4
Gambar II. 2 Peta Titik Lokasi Terminal Kabupaten Sintang.....	8
Gambar II. 3 Peta Titik Lokasi Halte Kabupaten Sintang	9
Gambar II. 4 Peta Jaringan Trayek AKDP Kabupaten Sintang	10
Gambar II. 5 Peta Jaringan Trayek Angkutan Pedesaan Kabupaten Sintang	11
Gambar III. 1 Pola Jaringan Radial.....	21
Gambar III. 2 Pola Jaringan Orthogonal/Grid	21
Gambar III. 3 Pola Jaringan Radial Bersilang.....	22
Gambar III. 4 Pola Jaringan Jalur Utama dengan <i>Feeder</i>	22
Gambar IV. 1 Bagan Alir Penelitian.....	30
Gambar V. 1 Peta <i>Desire Line</i> Bangkitan (Zona 1)	50
Gambar V. 2 Proporsi Pemilihan Moda Wilayah Kajian.....	53
Gambar V. 3 Peta Jaringan Trayek Usulan Angkutan Pedesaan	67
Gambar V. 4 Peta Trayek Usulan Trayek Terminal Sungai Durian - Dedai	70
Gambar V. 5 Peta Trayek Usulan Trayek Terminal Sungai Durian - Laman Raya	81
Gambar V. 6 Peta Trayek Usulan Trayek Pasar Masuka - Mensiku	84

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1 Kecepatan Operasi	24
Rumus III. 2 <i>Headway</i>	25
Rumus III. 3 Frekuensi.....	25
Rumus III. 4 Faktor Muatan.....	26
Rumus III. 5 Waktu Siklus.....	26
Rumus III. 6 Waktu Tunggu	27
Rumus III. 7 Jumlah RIT	27
Rumus III. 8 Jumlah Kendaraan yang Dibutuhkan	27
Rumus III. 9 Cakupan Pelayanan	28
Rumus III. 10 Kepadatan Trayek	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Statis Trayek Terminal Sungai Durian - Sungai Ukoj.....	97
Lampiran 2 Statis Trayek Terminal Sungai Durian - SP 2 Pandan	98
Lampiran 3 Statis Trayek Terminal Sungai Durian - Sepauk	98
Lampiran 4 Dinamis Trayek Terminal Durian – Sungai Ukoj Peak Pagi	99
Lampiran 5 Dinamis Trayek Terminal Durian – Sungai Ukoj Peak Siang	100
Lampiran 6 Dinamis Trayek Terminal Durian – Sungai Ukoj Off Peak.....	102
Lampiran 7 Dinamis Trayek Terminal Durian – Sungai Ukoj Off Peak.....	104
Lampiran 8 Dinamis Trayek Sungai Durian - SP 2 Pandan Peak Siang.....	105
Lampiran 9 Dinamis Trayek Sungai Durian – SP 2 Pandan Off Peak.....	106
Lampiran 10 Dinamis Trayek Sungai Durian – Sepauk Peak Pagi.....	107
Lampiran 11 Dinamis Trayek Sungai Durian – Sepauk Peak Siang	108
Lampiran 12 Dinamis Trayek Sungai Durian – Sepauk Off Peak	109