

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR RUMUS	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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 Batasan Masalah	4
BAB II GAMBARAN UMUM.....	5
2.1 Kondisi Wilayah Kajian	5
2.2 Kondisi Transportasi	11
2.2.1 Jaringan Jalan.....	11
2.2.2 Sarana Angkutan Umum dan Jaringan Trayek.....	13
2.2.3 Prasarana Angkutan Umum.....	24

2.2.4	Jumlah Armada dan Penjadwalan Angkutan Pedesaan.....	27
2.2.5	Kinerja Pelayanan <i>Existing</i> dan Tarif Angkutan Pedesaan.....	31
BAB III KAJIAN PUSTAKA		33
3.1	Angkutan	33
3.2	Angkutan Pedesaan	33
3.3	Kinerja Angkutan Pedesaan Dari Segi Pemerintah.....	35
3.3.1	Tingkat Operasi	35
3.3.2	Tingkat Tumpang Tindih (<i>Overlapping</i>).....	36
3.3.3	Tingkat Penyimpangan Trayek	36
3.4	Indikator Kinerja Pelayanan	37
3.4.1	Panjang Trayek.....	37
3.4.2	Kapasitas Kendaraan	37
3.4.3	Faktor Muat (<i>Load Factor</i>)	38
3.4.4	Waktu Antara (<i>Headway</i>).....	38
3.4.5	Frekuensi	38
3.4.6	Waktu Tempuh Perjalanan (<i>Travel Time</i>).....	39
3.4.7	Waktu Tunggu (<i>Lay Over Time</i>)	39
3.4.8	Waktu Sirkulasi (<i>Round Trip Time</i>)	39
3.4.9	Kecepatan Tempuh	39
3.4.10	Umur Kendaraan.....	40
3.5	Permintaan Angkutan Pedesaan.....	40

3.6	Kebutuhan Armada	41
3.6.1	Jenis Kendaraan dan Kapasitas Kendaraan	42
3.6.2	Perhitungan Waktu Sirkulasi (<i>Round trip time</i>).....	42
3.6.3	Perhitungan Waktu Antara Kendaraan (<i>headway</i>).....	43
3.6.4	Jumlah Armada Perwaktu Sirkulasi	43
3.6.5	Kebutuhan Jumlah Armada Pada Periode Sibuk	43
3.7	Penjadwalan	44
BAB IV METODE PENELITIAN.....		45
4.1	Alur Pikir	45
4.2	Bagan Alir Penelitian	45
4.3	Teknik Pengumpulan Data.....	47
4.4	Teknik Analisis Data.....	50
4.4.1	Kinerja Dari Segi Pemerintah.....	50
4.4.2	Kesesuaian Kinerja Pelayanan <i>Existing</i> terhadap Standar	50
4.4.3	Analisis Permintaan	51
4.4.4	Analisis Kebutuhan Armada.....	52
4.4.5	Analisis Perbandingan.....	52
4.5	Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	53
4.5.1	Lokasi Penelitian	53
4.5.2	Jadwal Penelitian	53
BAB V ANALISA DAN PEMECAHAN MASALAH.....		54

5.1	Kinerja Angkutan Pedesaan dari Segi Pemerintah dan Kesesuaian Kinerja Pelayanan <i>Existing</i> Terhadap Standar	54
5.1.1	Kinerja dari Segi Pemerintah	54
5.1.2	Kinerja Pelayanan <i>Existing</i>	58
5.2	Permintaan Masyarakat Terhadap Angkutan Pedesaan.....	62
5.3	Analisis Penentuan Jumlah Armada dan Usulan Pola Operasi	65
5.3.1	Jenis Kendaraan dan Kapasitas	65
5.3.2	Waktu Sirkulasi	67
5.3.3	<i>Headway</i>	67
5.3.4	Jumlah Armada per Waktu Sirkulasi	68
5.3.5	Kebutuhan Jumlah Armada Pada Periode Sibuk	69
5.3.6	Skenario Pola Operasi.....	70
5.3.7	Analisis Perbandingan Kinerja Pelayanan <i>Existing</i> dengan Skenario Pola Operasi 2	73
5.3.8	Usulan Sistem Penjadwalan.....	76
BAB VI PENUTUP.....		83
6.1	Kesimpulan	83
6.2	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN.....		90

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1	Luas Wilayah Kajian.....	6
Tabel II. 2	Jumlah Penduduk Tahun 2023.....	6
Tabel II. 3	Jumlah Penduduk dengan Usia Produktif Tahun 2023	7
Tabel II. 4	Kepadatan Penduduk	10
Tabel II. 5	Data Angkutan Umum Dalam Trayek.....	13
Tabel II. 6	Data Angkutan Umum Tidak Dalam Trayek.....	14
Tabel II. 7	Data Inventarisasi Trayek AKAP	14
Tabel II. 8	Profil Trayek AKAP	15
Tabel II. 9	Data Inventarisasi Trayek AKDP.....	16
Tabel II. 10	Data Armada Berizin Trayek Situbondo - Besuki	19
Tabel II. 11	Data Armada Berizin Trayek Situbondo - Banyuputih	20
Tabel II. 12	Profil Trayek Angdes Situbondo - Besuki.....	22
Tabel II. 13	Profil Trayek Angdes Situbondo - Banyuputih.....	23
Tabel II. 14	Data Inventarisasi Halte	25
Tabel II. 15	Jumlah Armada Angkutan Pedesaan.....	27
Tabel II. 16	Armada Operasi Trayek Situbondo - Besuki.....	28
Tabel II. 17	Armada Operasi Trayek Situbondo - Banyuputih.....	29
Tabel II. 18	Jumlah Armada Berizin dan Beroperasi Angkutan Pedesaan	31
Tabel II. 19	Kinerja Pelayanan <i>Existing</i> Angkutan Pedesaan	31
Tabel III. 1	Kapasitas Kendaraan	37
Tabel III. 2	Penentuan Jenis Armada Berdasarkan Ukuran Kota.....	42
Tabel IV. 1	Sumber Data	49
Tabel IV. 2	Standar Indikator Kinerja Pelayanan	50
Tabel IV. 3	Jadwal Penelitian	53

Tabel V. 1 Tingkat Operasi Angkutan Pedesaan	54
Tabel V. 2 Tingkat Tumpang Tindih Trayek Angkutan Pedesaan	55
Tabel V. 3 Tingkat Penyimpangan Trayek Angkutan Pedesaan	57
Tabel V. 4 Pemeringkatan Kinerja Dari Segi Pemerintah.....	57
Tabel V. 5 <i>Load Factor Existing</i>	58
Tabel V. 6 Frekuensi <i>Existing</i>	58
Tabel V. 7 Headway <i>Existing</i>	59
Tabel V. 8 Travel Time <i>Existing</i>	59
Tabel V. 9 Lay Over Time <i>Existing</i>	60
Tabel V. 10 Umur Kendaraan Trayek Situbondo - Besuki	60
Tabel V. 11 Umur Kendaraan Trayek Situbondo - Banyuputih	61
Tabel V. 12 Kecepatan Tempuh <i>Existing</i>	62
Tabel V. 13 Sampel Penumpang Terangkut/Kendaraan/Hari	63
Tabel V. 14 Matriks Asal Tujuan Pengguna Angkutan Pedesaan/Hari Trayek Situbondo - Besuki.....	63
Tabel V. 15 Matriks Asal Tujuan Pengguna Angkutan Pedesaan/Hari Trayek Situbondo - Banyuputih.....	63
Tabel V. 16 Total Penumpang Terangkut/Kendaraan/Hari.....	64
Tabel V. 17 Total Penumpang Terangkut/Trayek/Hari	64
Tabel V. 18 Jumlah Penumpang Terangkut/kendaraan/hari	65
Tabel V. 19 Skenario 1 Penentuan Jenis Armada.....	66
Tabel V. 20 Skenario 2 Penentuan Jenis Armada.....	66
Tabel V. 21 Perhitungan Waktu Sirkulasi (CT_{ABA}).....	67
Tabel V. 22 Perhitungan Waktu Antara (<i>headway</i>) Skenario 1.....	67
Tabel V. 23 Perhitungan Waktu Antara (<i>headway</i>) Skenario 2.....	68

Tabel V. 24	Perhitungan Jumlah Armada per Waktu Sirkulasi Skenario 1.....	68
Tabel V. 25	Perhitungan Jumlah Armada per Waktu Sirkulasi Skenario 2.....	68
Tabel V. 26	Kebutuhan Jumlah Armada Pada Periode Sibuk Skenario 1.....	69
Tabel V. 27	Kebutuhan Jumlah Armada Pada Periode Sibuk Skenario 2.....	69
Tabel V. 28	Usulan Pola Operasi Trayek Situbondo – Besuki Skenario 1	70
Tabel V. 29	Usulan Pola Operasi Trayek Situbondo – Banyuputih Skenario 1 ..	71
Tabel V. 30	Usulan Pola Operasi Trayek Situbondo – Besuki Skenario 2	72
Tabel V. 31	Usulan Pola Operasi Trayek Situbondo – Banyuputih Skenario 2 ..	72
Tabel V. 32	Perbandingan Kinerja Pelayanan Trayek Situbondo - Besuki	74
Tabel V. 33	Usulan Kinerja Pelayanan Trayek Situbondo - Besuki	74
Tabel V. 34	Perbandingan Kinerja Pelayanan Trayek Situbondo - Banyuputih ..	75
Tabel V. 35	Usulan Kinerja Pelayanan Trayek Situbondo - Banyuputih	75
Tabel V. 36	Penjadwalan Trayek Situbondo - Besuki Skenario 1	76
Tabel V. 37	Penjadwalan Trayek Situbondo - Banyuputih Skenario 1	77
Tabel V. 38	Penjadwalan Trayek Situbondo - Besuki Kinerja Usulan.....	78
Tabel V. 39	Penjadwalan Trayek Situbondo - Banyuputih Kinerja Usulan.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Wilayah Administrasi	5
Gambar II. 2	Peta Jaringan Jalan Berdasarkan Status.....	11
Gambar II. 3	Peta Jaringan Jalan Berdasarkan Fungsi	12
Gambar II. 4	Peta Jaringan Trayek AKAP.....	15
Gambar II. 5	Visualisasi Sarana AKAP Trayek Banyuwangi - Yogyakarta.....	16
Gambar II. 6	Peta Jaringan Trayek AKDP	18
Gambar II. 7	Peta Jaringan Trayek Angdes.....	21
Gambar II. 8	Visualisasi Sarana Trayek Situbondo - Besuki	22
Gambar II. 9	Visualisasi Sarana Trayek Situbondo - Banyuputih	23
Gambar II. 10	Peta Titik Lokasi Terminal	25
Gambar II. 11	Peta Titik Lokasi Halte.....	27
Gambar IV. 1	Alur Pikir Penelitian	45
Gambar IV. 2	Bagan Alir Penelitian	46
Gambar V. 1	Peta Tumpang Tindih Trayek Angkutan Pedesaan	55
Gambar V. 2	Peta Penyimpangan Trayek Situbondo - Besuki	56

DAFTAR RUMUS

Rumus 1 Tingkat Operasi.....	36
Rumus 2 Tingkat Tumpang Tindih	36
Rumus 3 Tingkat Penyimpangan Trayek.....	36
Rumus 4 Load Factor	38
Rumus 5 <i>Headway</i>	38
Rumus 6 Round Trip Time	39
Rumus 7 Kecepatan Tempuh	39
Rumus 8 Penumpang terangkut/kendaraan/hari	41
Rumus 9 Waktu Sirkulasi (hitung).....	42
Rumus 10 <i>Headway</i> (hitung)	43
Rumus 11 Jumlah Armada per Waktu Sirkulasi	43
Rumus 12 Kebutuhan Jumlah Armada pada Periode Sibuk.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Dokumen Perizinan Trayek Angkutan Pedesaan	90
Lampiran 2	Hasil Survei Dinamis Trayek Situbondo - Besuki Run 1 & 2	91
Lampiran 3	Hasil Survei Dinamis Trayek Situbondo - Besuki Run 3 & 4	92
Lampiran 4	Hasil Survei Dinamis Trayek Situbondo - Besuki Run 5 & 6	93
Lampiran 5	Hasil Survei Dinamis Trayek Situbondo - Banyuputih Run 1 & 2 ...	94
Lampiran 6	Hasil Survei Dinamis Trayek Situbondo - Banyuputih Run 3 & 4 ...	95
Lampiran 7	Hasil Survei Dinamis Trayek Situbondo - Banyuputih Run 5 & 6 ...	96
Lampiran 8	O/D Matriks Perjalanan Orang/Hari (Sampel).....	97
Lampiran 9	Faktor Ekspansi.....	98
Lampiran 10	O/D Matriks Perjalanan Orang/Hari (Populasi)	99
Lampiran 11	Trip Rate	100
Lampiran 12	O/D Matriks Orang/Hari (Populasi).....	101
Lampiran 13	Moda Split	102
Lampiran 14	O/D Matriks Pengguna Angkutan Umum/Hari	103
Lampiran 15	Penumpang Terpadat Trayek Situbondo - Besuki	104
Lampiran 16	Penumpang Terpadat Trayek Situbondo - Banyuputih	105
Lampiran 17	<i>Similarity Report</i>	106