

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR RUMUS	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM	4
2.1 Kondisi Wilayah Kajian	4
2.2 Kondisi Transportasi	6
2.2.1. Prasarana Jalan	6
2.2.2. Sarana Transportasi.....	8
2.2.3. Prasarana Transportasi.....	20
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	22
3.1 Transportasi	22
3.2 Pengertian Permintaan Transportasi	22
3.3 Angkutan Umum.....	23
3.4 Trayek.....	24
3.5 Kinerja Jaringan Angkutan Umum.....	28
3.6 Kinerja Operasional Angkutan Umum	28
3.7 Metode Dalam Penataan Jaringan Trayek Angkutan Umum	35
3.8 Permodelan Transportasi	36
3.9 Pelayanan Angkutan Umum	37
3.10 Standar Pelayanan Minimal Angkutan Orang Dengan Kendaraan Bermotor Umum Dalam Trayek	39

3.11	Penyelenggaraan Angkutan Orang Dengan Kendaraan Bermotor Umum Dalam Trayek.....	39
3.12	Metode <i>State Preference</i>	39
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		41
4.1	Alur Pikir Penelitian	41
4.2	Bagan Alir Penelitian	42
4.3	Sumber Data	43
4.4	Teknik Pengumpulan Data	43
4.4.1	Data Sekunder.....	43
4.4.2	Data Primer.....	45
4.5	Teknik Analisi Data	45
4.5.1	Analisis Kinerja Jaringan Trayek Eksisting (Tahun 2024)	45
4.5.2	Analisis Kinerja Operasional Angkutan Perdesaan	46
4.5.3	Analisis Kinerja Pelayanan Angkutan Umum.....	47
4.5.4	Penyusunan Model Transportasi	48
4.5.5	Usulan Jaringan Trayek Baru.....	49
4.5.6	Kinerja Jaringan Trayek Angkutan Perdesaan Usulan	50
4.5.7	Kinerja Operasional Angkutan Perdesaan Usulan.....	50
4.6	Lokasi dan Jadwal Penelitian	50
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH		52
5.1	Standar Pelayanan Minimal Angkutan Perdesaan Eksisting	52
5.2	Analisis Kinerja Angkutan Perdesaan Eksisting	63
5.2.1	Analisis Kinerja Jaringan Angkutan Umum	63
5.2.2	Analisis Kinerja Operasional Angkutan Umum	68
5.3	Analisis Permintaan Perjalanan.....	71
5.3.1	Pembagian Zona.....	71
5.3.2	Permintaan Aktual	75
5.3.3	Permintaan Terhadap Angkutan Umum.....	78
5.4	Analisis Pembebanan Perjalanan.....	90
5.5	Usulan Jaringan Trayek Angkutan Perdesaan di Kabupaten Tuban Setelah Penataan.....	91
5.5.1	Profil Trayek Usulan Angkutan Perdesaan Kabupaten Tuban	93
5.6	Analisis Kinerja Trayek Angkutan Perdesaan Usulan.....	109

5.7 Perbandingan Kinerja Trayek Angkutan Perdesaan Eksisting dan Usulan.....	117
BAB VI PENUTUP	124
6.1 Kesimpulan	124
6.2 Saran	125
DAFTAR PUSTAKA.....	126
LAMPIRAN	128

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1	Luas Wilayah Kabupaten Tuban Per Kecamatan.....	6
Tabel II. 2	Trayek AKAP Kabupaten Tuban.....	8
Tabel II. 3	Profil Trayek AKAP PT. Sinar Mandiri Mulia.....	9
Tabel II. 4	Profil Trayek AKAP PT. Jaya Utama Indo.....	9
Tabel II. 5	Profil Trayek AKAP PT. Setijohadji Madju L.....	10
Tabel II. 6	Trayek AKDP Kabupaten Tuban	12
Tabel II. 7	Profil Trayek AKDP Kabupaten Tuban PT. Bagong Dekaka Makmur	12
Tabel II. 8	Profil AKDP Kabupaten Tuban PT. Mulya Agung.....	13
Tabel II. 9	Profil Trayek AKDP PT. Setijohadji Madju Lestari.....	13
Tabel II. 10	Trayek Angkutan Perdesaan Kabupaten Tuban	15
Tabel II. 11	Profil Trayek Angdes Lyn A.....	16
Tabel II. 12	Profil Angdes Trayek Tuban-Kerek.....	16
Tabel II. 13	Profil Angdes Trayek Tuban-Rengel.....	17
Tabel II. 14	Profil Angdes Trayek Tuban-Bulu	17
Tabel II. 15	Profil Trayek Tuban-Montong.....	18
Tabel III. 1	Parameter Kinerja Jaringan Angkutan Umum	28
Tabel III. 2	Parameter Kinerja Operasional Angkutan Umum	29
Tabel IV. 1	Time Table Penelitian	51
Tabel V. 1	Cakupan Pelayanan Angkutan Perdesaan Eksisting	63
Tabel V. 2	Nisbah Pelayanan Angkutan Perdesaan Eksisting	64
Tabel V. 3	Kepadatan Trayek Angkutan Perdesaan Eksisting.....	65
Tabel V. 4	Tingkat Tumpang Tindih Trayek Angkutan Perdesaan Kabupaten Tuban.....	66
Tabel V. 5	Tingkat Penyimpangan Trayek Kabupaten Tuban.....	66
Tabel V. 6	Tingkat Operasi Kendaraan Angkutan Perdesaan Kabupaten Tuban	67
Tabel V. 7	Panjang Trayek Angkutan Perdesaan Kabupaten Tuban	67
Tabel V. 8	Frekuensi Angkutan Perdesaan Kabupaten Tuban	68
Tabel V. 9	Waktu Antar Kendaraan (Headway) Angkutan Perdesaan Kabupaten Tuban.....	69
Tabel V. 10	Faktor Muat Angkutan Perdesaan Kabupaten Tuban	69
Tabel V. 11	Waktu Tempuh Angkutan Perdesaan Kabupaten Tuban.....	70
Tabel V. 12	Waktu Singgah Angkutan Perdesaan Kabupaten Tuban	71
Tabel V. 13	Zona Internal Kabupaten Tuban.....	73
Tabel V. 14	Zona Eksternal Kabupaten Tuban.....	75
Tabel V. 17	Penentuan Sampel Wawancara Dengan Metode Slovin	77
Tabel V. 19	Rute Trayek Lyn A Usulan	94
Tabel V. 20	Pola Operasi Trayek Usulan Lyn A	95
Tabel V. 21	Rute Trayek Usulan JN-KRK.....	97
Tabel V. 22	Pola Operasi Trayek Usulan JN-KRK	97
Tabel V. 23	Rute Trayek Usulan JN-MTG.....	99
Tabel V. 24	Pola Operasi Trayek Usulan JN-MTG.....	100
Tabel V. 25	Rute Trayek Usulan JN-PLUMPANG	102

Tabel V. 26	Pola Operasi Trayek Usulan JN-PLUMPANG	103
Tabel V. 27	Rute Trayek Usulan Plumpang - Soko	105
Tabel V. 28	Pola Operasi Trayek Usulan PLUMPANG - SOKO	106
Tabel V. 29	Pola Operasi Trayek Usulan JN-BCR	108
Tabel V. 30	Pola Operasi Trayek Usulan JN-BCR	108
Tabel V. 31	Cakupan Pelayanan Trayek Angkutan Perdesaan Usulan.....	110
Tabel V. 32	Nisbah Trayek Angkutan Perdesaan Usulan.....	111
Tabel V. 33	Kepadatan Trayek Angkutan Perdesaan Usulan	112
Tabel V. 34	Tumpang Tindih Trayek Angkutan Perdesaan Usulan	113
Tabel V. 35	Panjang Trayek Angkutan Perdesaan Usulan	114
Tabel V. 36	Faktor Muat Trayek Angkutan Perdesaan Usulan	115
Tabel V. 37	Headway Trayek Angkutan Perdesaan Usulan	115
Tabel V. 38	Frekuensi Trayek Angkutan Perdesaan Usulan.....	116
Tabel V. 39	Waktu Perjalanan Trayek Angkutan Perdesaan Usulan	117
Tabel V. 40	Perbandingan Cakupan Pelayanan Eksisting dan Usulan	117
Tabel V. 41	Perbandingan Nisbah Trayek Eksisting dan Trayek Usulan	118
Tabel V. 42	Perbandingan Tumpang Tindih Trayek Eksisting dan Usulan	119
Tabel V. 43	Perbandingan Panjang Trayek Eksisting dan Usulan	119
Tabel V. 44	Perbandingan Faktor Muat Trayek Eksisting dan Usulan	120
Tabel V. 45	Perbandingan Headway Trayek Eksisting dan Usulan	121
Tabel V. 46	Perbandingan Frekuensi Trayek Eksisting dan Usulan.....	121
Tabel V. 47	Perbandingan Waktu Perjalanan Trayek Eksisting dan Usulan	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Administrasi Kabupaten Tuban	5
Gambar II. 2	Peta Jaringan Jalan Kabupaten Tuban	7
Gambar II. 3	Peta Jaringan Trayek AKAP Kabupaten Tuban	11
Gambar II. 4	Peta Jaringan Trayek AKDP Kabupaten Tuban	14
Gambar II. 5	Peta Jaringan Trayek Eksisting Kabupaten Tuban	19
Gambar II. 6	Visualisasi Prasarana Transportasi di Kabupaten Tuban	20
Gambar II. 7	Peta Titik Lokasi Terminal Kabupaten Tuban	21
Gambar III. 1	Pola Jaringan Radial	26
Gambar III. 2	Pola Jaringan Trayek Kisi-Kisi	26
Gambar III. 3	Pola Jaringan Campuran (mixed)	27
Gambar III. 4	Pola Jalur Utama Dengan Feeder	28
Gambar IV. 1	Bagan Alir Penelitian	42
Gambar V. 1	SPM Ketersediaan Angkutan Perdesaan Trayek Lyn A.....	53
Gambar V. 2	SPM Kondisi Angkutan Perdesaan Trayek Lyn A	53
Gambar V. 3	SPM Fungsional Angkutan Perdesaan Trayek Lyn A.....	54
Gambar V. 4	SPM Ketersediaan Angkutan Perdesaan Trayek Tuban-Kerek	55
Gambar V. 5	SPM Kondisi Angkutan Perdesaan Trayek Tuban-Kerek.....	55
Gambar V. 6	SPM Fungsional Angkutan Perdesaan Trayek Tuban - Kerek.....	56
Gambar V. 7	SPM Ketersediaan Angkutan Perdesaan Trayek Tuban-Montong	57
Gambar V. 8	SPM Kondisi Angkutan Perdesaan Trayek Tuban-Montong	57
Gambar V. 9	SPM Fungsional Angkutan Perdesaan Trayek Tuban - Montong	58
Gambar V. 10	SPM Ketersediaan Angkutan Perdesaan Trayek Tuban-Rengel.	59
Gambar V. 11	SPM Kondisi Angkutan Perdesaan Trayek Tuban-Rengel	59
Gambar V. 12	SPM Fungsional Angkutan Perdesaan Trayek Tuban - Rengel..	60
Gambar V. 13	SPM Ketersediaan Angkutan Perdesaan Trayek Tuban-Bulu	61
Gambar V. 14	SPM Kondisi Angkutan Perdesaan Trayek Tuban-Bulu	61
Gambar V. 15	SPM Fungsional Angkutan Perdesaan Trayek Tuban-Bulu	62
Gambar V. 16	Peta Zonasi Kabupaten Tuban	72
Gambar V. 17	Diagram Pemilihan Moda Kabupaten Tuban	76
Gambar V. 18	Peta Desire Line Zona 1	79
Gambar V. 19	Peta Desire Line Zona 3	80
Gambar V. 20	Peta Desire Line Zona 4	81
Gambar V. 21	Peta Desire Line Zona 5	82
Gambar V. 22	Peta Desire Line Zona 7	83
Gambar V. 23	Peta Desire Line Zona 9	84
Gambar V. 24	Peta Desire Line Zona 10	85
Gambar V. 25	Peta Desire Line Zona 11	86
Gambar V. 26	Peta Desire Line Zona 12	87
Gambar V. 27	Peta Desire Line Zona 13	88
Gambar V. 28	Peta Desire Line Zona 18	89

Gambar V. 29	Pembebanan Potensi Angkutan Umum Kabupaten Tuban	90
Gambar V. 30	Peta Jaringan Trayek Usulan.....	92
Gambar V. 31	Peta Jaringan Trayek Usulan Lyn A.....	93
Gambar V. 32	Peta Trayek Usulan JN-KRK	96
Gambar V. 33	Peta Jaringan Trayek Usulan JN-MTG	99
Gambar V. 34	Peta Jaringan Trayek Usulan JN-PLUMPANG.....	102
Gambar V. 35	Peta Jaringan Trayek Usulan Plumpang-Soko	105
Gambar V. 36	Peta Jaringan Trayek JN-BCR.....	107

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1 Frekuensi.....	29
Rumus III. 2 Headway	30
Rumus III. 3 Load Factor.....	30
Rumus III. 4 Kecepatan Perjalanan	31
Rumus III. 5 Waktu Singgah (Lay Over Time)	31
Rumus III. 6 Waktu Perjalanan (Travel Time).....	31
Rumus III. 7 Waktu Perjalanan Pulang Pergi (RTT)	31
Rumus III. 8 Tingkat Operasi Kendaraan.....	32
Rumus III. 9 Tumpang Tindih	33
Rumus III. 10 Penyimpangan Trayek.....	33
Rumus III. 11 Waktu Siklus.....	34
Rumus III. 12 Waktu Antar Kendaraan	34
Rumus III. 13 Jumlah Kendaraan per Waktu Sirkulasi	35