

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Maksud Dan Tujuan	3
1.5. Batasan Masalah	4
BAB II GAMBARAN UMUM.....	5
2.1. Kondisi Wilayah Kajian	5
2.2. Kondisi Transportasi.....	9
2.2.1. Jaringan Jalan	9
2.2.2. Jaringan Trayek.....	10
2.2.3. Lokasi Simpul Transportasi	20
BAB III KAJIAN PUSTAKA	24
3.1. Transportasi.....	24
3.2. Angkutan Umum	24
3.3. Angkutan perkotaan	28
3.4. Angkutan Massal.....	29
3.4.1 Syarat Pengoperasian Angkutan Massal Berbasis Jalan.....	29
3.4.2 Tahap Implementasi angkutan massal berbasis jalan.....	30
3.5. Penyelenggaraan Angkutan	33
3.5.1 Penyelenggaraan Angkutan Orang.....	33
3.5.2 Penyelenggaraan Angkutan Penumpang Umum.....	34
3.6. Pengertian Permintaan Transportasi.....	35

3.7.	Perencanaan Rute Trayek	37
3.8.	Sistem Rute	38
3.9.	Perhitungan Jumlah Armada	39
3.10.	Biaya Operasional Kendaraan	41
3.11.	Kebutuhan Jumlah Halte pada Rute Bus Rapid Transit	51
BAB IV METODE PENELITIAN		52
4.1.	Alur Pikir Penelitian	52
4.2.	Bagan Alir Penelitian	53
4.3.	Teknik pengumpulan Data	54
4.4.	Teknis Analisis Data	57
4.4.1	Penentuan Jumlah <i>Demand Actual</i> dan <i>Demand Potensial</i>	57
4.4.2	Jenis Sarana Angkutan yang Digunakan	58
4.4.3	Kinerja Operasional Kendaraan	60
4.4.4	Jumlah Armada yang Beroperasi	60
4.4.5	Kebutuhan Jumlah Halte pada Rute Bus Rapid Transit	60
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		63
5.1	Analisis Permintaan	63
5.1.1	Demand Aktual	66
5.1.2	Demand Potensial	66
5.2	Pemilihan Rute	70
5.2.1	Pola Tata Guna Lahan	71
5.2.2	Karakteristik Jalan	73
5.2.3	Penentuan Rute	78
5.3	Analisis Jenis Kendaraan Yang Digunakan	79
5.4	Analisis Kinerja Operasi	81
5.4.1	Konsep Penerapan Pengoperasian BRT di Kabupaten Jember	81
5.4.2	Kinerja Operasional Pengoperasian BRT	82
5.5	Penjadwalan BRT	85
5.6	Biaya Operasional Kendaraan	95

5.6.1	Asumsi	95
5.7.2	Biaya Modal dan Depresiasi	96
5.7.3	Biaya Operasi dan Maintenance	97
5.7.4	Rekapitulasi Biaya Operasional kendaraan	100
5.7.5	Perhitungan Subsidi	101
5.7	Analisis Kebutuhan dan Penentuan Lokasi Halte	104
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	109
6.1.	Kesimpulan	109
6.2.	Saran	109
DAFTAR PUSTAKA		110
LAMPIRAN		113

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Luas Wilayah dan Jumlah Desa/Kelurahan per Kecamatan	6
Tabel II.2 Jumlah Penduduk, Kepadatan penduduk per km ² dan Rasio.....	8
Tabel II.3 Panjang Jalan Kabupaten Jember Berdasarkan Status	10
Tabel II.4 Cakupan Pelayanan Angkutan Perkotaan	18
Tabel II.5 Cakupan Pelayanan Angkutan Pedesaan	18
Tabel II.6 Nisbah Pelayanan Angkutan Perkotaan.....	19
Tabel II.7 Nisbah Pelayanan Angkutan Pedesaan	19
Tabel II.8 Daftar Lokasi Terminal di Kabupaten Jember	21
Tabel II.9 Daftar Lokasi Halte di Kabupaten Jember	22
Tabel III.1 Kriteria Pelayanan Angkutan Umum	25
Tabel III.2 Kapasitas Kendaraan	35
Tabel III.3 Contoh Jenis dan Jumlah Part	46
Tabel III.4 Contoh Indeks Kemahalan Kontruksi.....	46
Tabel IV.1 Ketentuan Jenis Angkutan Berdasarkan Ukuran Kota	59
Tabel IV.2 Ketentuan jenis angkutan berdasarkan kapasitas kendaraan	59
Tabel V.1 Matrik asal tujuan ketersediaan berpindah ke angkutan umum.....	65
Tabel V.2 Martik demand aktual angkutan umum	66
Tabel V.3 Sampel minat pindah pengguna kendaraan pribadi	67
Tabel V.4 Matriks pengguna kendaraan pribadi (orang/hari).....	68
Tabel V.5 Matrik demand potensial angkutan umum	69
Tabel V.6 Matrik demand aktual dan potensial angkutan umum	69
Tabel V.7 Kondisi Tata Guna Lahan	71
Tabel V.8 Inventarisasi Jalan	74
Tabel V.9 Rute BRT Trans Jember	78
Tabel V.10 Kinerja Operasional BRT Perkotaan Jember Pada Jam Sibuk	84
Tabel V.11 Kinerja Operasional BRT Perkotaan Jember Diluar Jam Sibuk	84
Tabel V.12 Rencana penjadwalan BRT Jember Jam Sibuk Pagi	86
Tabel V.13 Rencana penjadwalan BRT Jember Diluar Jam Sibuk.....	88
Tabel V.14 Rencana penjadwalan BRT Jember Waktu Sibuk Sore	92

Tabel V.15	Rencana penjadwalan BRT Jember Diluar Jam Sibuk Malam	94
Tabel V.16	Formulir Hasil Survei Harga.....	96
Tabel V.17	Biaya Perawatan Kendaraan	98
Tabel V.18	Penentuan Titik Lokasi Halte.....	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Peta Administrasi Wilayah Kabupaten Jember	5
Gambar II.2 Peta Jaringan Jalan Kabupaten Jember	10
Gambar II.3 Visualisasi Angkutan AKAP Kabupaten Jember	12
Gambar II.4 Peta Jaringan Trayek Angkutan AKAP di Kabupaten Jember	12
Gambar II.5 Visualisasi Angkutan AKDP di Kabupaten Jember	13
Gambar II.6 Peta Jaringan Trayek Angkutan AKDP di Kabupaten Jember	14
Gambar II.7 Visualisasi Angkutan Perintis di Kabupaten Jember	15
Gambar II.8 Peta Jaringan Trayek Angkutan Perintis di Kabupaten Jember	15
Gambar II.9 Peta Jaringan Trayek Angkutan Perkotaan di Kabupaten Jember	16
Gambar II.10 Peta Jaringan Trayek Angdes di Kabupaten Jember	17
Gambar II.11 Peta Lokasi Terminal di Kabupaten Jember.	20
Gambar II.12 Peta Lokasi Halte di Kabupaten Jember.	22
Gambar IV.1 Bagan Alir Penelitian	54
Gambar V.1 Peta Trayek Rencana BRT Perkotaan Jember	79
Gambar V.2 Desain Interior Bus Rapid Transit Perkotaan Jember	81
Gambar V.3 Peta Titik Lokasi Halte Usulan BRT Perkotaan Jember	106
Gambar V.4 Ilustrasi Halte Usulan Tampak Depan BRT Perkotaan Jember	107
Gambar V.5 Ilustrasi Halte Usulan Tampak Samping BRT Perkotaan Jember ..	107
Gambar V.6 Ilustrasi Halte Usulan Tampak Belakang BRT Perkotaan Jember ..	108