



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Angkutan Umum.....	6
2.2 Definisi Angkutan Umum Massal (<i>Bus Rapid Transit</i>).....	8
2.3 Penerapan <i>Bus Rapid Transit</i>	8
2.4 Pemodelan Transportasi.....	11
BAB III. LANDASAN TEORI	
3.1 Jenis dan Kapasitas Angkutan.....	14
3.2 Penentuan Rute Trayek.....	14
3.3 Analisis Penyediaan Angkutan Umum	15
3.4 Analisis Kebutuhan Tempat Henti.....	21
3.5 Pemodelan Transportasi.....	22



3.6 Penentuan Sampel.....	26
BAB IV. METODE PENELITIAN	
4.1 Tahapan Penelitian.....	27
4.2 Materi Penelitian.....	28
4.2.1 Tahap Persiapan.....	28
4.2.2 Tahap Pengumpulan Data.....	28
4.2.3 Penentuan Sampel.....	29
4.3 Instrumen Penelitian.....	29
4.4 Metode Analisis Data.....	29
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PERBAHASAN	
5.1 Kondisi Jaringan Jalan.....	30
5.2 Analisis Perjalanan.....	34
5.2.1 Pembagian Zona Lalu Lintas.....	34
5.2.2 Bangkitan Perjalanan.....	36
5.2.3 Distribusi Perjalanan.....	36
5.2.4 Pemilihan Moda.....	39
5.2.5 Pembebanan Perjalanan.....	40
5.3 Penentuan Koridor <i>Bus Rapid Transit</i> (BRT).....	43
5.4 Analisis Permintaan Angkutan.....	46
5.5 Penentuan Jenis Armada.....	49
5.6 Penentuan Waktu Siklus dan Kebutuhan Kendaraan.....	49
5.6.1 Koridor I.....	49
5.6.2 Koridor II.....	51
5.6.3 Koridor III.....	53
5.6.4 Koridor IV.....	54
5.7 Analisis Tingkat Pelayanan <i>Bus Rapid Transit</i> (BRT).....	56
5.8 Analisis Kebutuhan Tempat Henti.....	56
5.9 Rencana Pengembangan Jaringan Trayek Cabang.....	57
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	60
6.2 Saran.....	61



DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	62



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Perbandingan Penelitian Terdahulu Mengenai Penerapan <i>Bus Rapid Transit</i>	4
Tabel 3.1	Jenis dan Kapasitas Angkutan.....	14
Tabel 3.2	Penetapan Kelas Jalan Menurut Jenis Moda Angkutan Umum.....	15
Tabel 3.3	Jumlah Penumpang Minimal Angkutan Umum.....	16
Tabel 3.4	Jumlah Kendaraan Minimal sesuai dengan Jenisnya.....	16
Tabel 3.5	Klasifikasi Trayek dan Kapasitas Angkut.....	17
Tabel 3.6	Jarak Layanan Angkutan Umum.....	18
Tabel 3.7	Jarak Halte dan Tempat Pemberhentian Bus.....	21
Tabel 5.1	Kinerja Jaringan Jalan Kota Blitar.....	31
Tabel 5.2	Pembagian Zona Lalu Lintas.....	34
Tabel 5.3	Matriks Asal Tujuan Orang/Per Hari Tahun 2015 di Kota Blitar.....	37
Tabel 5.4	Matriks Asal Tujuan Orang/Per Hari Menggunakan Angkutan Umum Tahun 2015 di Kota Blitar.....	38
Tabel 5.5	Pembebanan Lalu Lintas Ruas Jalan di Kota Blitar Tahun 2015.....	42
Tabel 5.6	Usulan Koridor dan Rute yang Dilewati.....	46
Tabel 5.7	Jumlah Permintaan Angkutan Umum.....	47
Tabel 5.8	Matriks Asal Tujuan Perjalanan Pengguna Angkutan Umum Rencana Koridor I.....	47
Tabel 5.9	Matriks Asal Tujuan Perjalanan Pengguna Angkutan Umum Rencana Koridor II.....	48
Tabel 5.10	Matriks Asal Tujuan Perjalanan Pengguna Angkutan Umum Rencana Koridor III.....	48
Tabel 5.11	Matriks Asal Tujuan Perjalanan Pengguna Angkutan Umum Rencana Koridor IV.....	49
Tabel 5.12	Rute dan Jarak Koridor I.....	50
Tabel 5.13	Usulan Waktu Siklus dan Kebutuhan Kendaraan Koridor I.....	50



Tabel 5.14	Rute dan Jarak Koridor II.....	51
Tabel 5.15	Usulan Waktu Siklus dan Kebutuhan Kendaraan Koridor II...	52
Tabel 5.16	Rute dan Jarak Koridor III.....	53
Tabel 5.17	Usulan Waktu Siklus dan Kebutuhan Kendaraan Koridor III...	53
Tabel 5.18	Rute dan Jarak Koridor IV.....	54
Tabel 5.19	Usulan Waktu Siklus dan Kebutuhan Kendaraan Koridor IV...	55
Tabel 5.20	Tingkat Pelayanan BRT di Kota Blitar.....	56
Tabel 5.21	Rencana Kebutuhan Tempat Henti Masing-Masing Koridor....	56
Tabel 5.22	Rencana Trayek Cabang.....	57



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Tahapan Penelitian.....	27
Gambar 5.1	Peta Jaringan Jalan Kota Blitar.....	30
Gambar 5.2	Pembagian Zona Lalu Lintas Kota Blitar.....	35
Gambar 5.3	Peta <i>Desire Line</i> Perjalanan Menggunakan Angkutan Umum	39
Gambar 5.4	Prosentase Penggunaan Moda.....	40
Gambar 5.5	Peta Pembebanan Ruas Jalan.....	41
Gambar 5.6	Peta Usulan Koridor BRT di Kota Blitar.....	43
Gambar 5.7	Peta Rute BRT Koridor I.....	44
Gambar 5.8	Peta Rute BRT Koridor II.....	44
Gambar 5.9	Peta Rute BRT Koridor III.....	45
Gambar 5.10	Peta Rute BRT Koridor IV.....	45
Gambar 5.11	Rute Trayek Cabang.....	58



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Formulir Survei <i>Home Interview</i>	63
Lampiran 2	Rencana Kebutuhan Tempat Henti.....	66