

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
 BAB 1 PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Keaslian Penelitian	7
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	 13
2.1 Perencanaan Angkutan Umum Perkotaan	13
2.2 Perencanaan Jaringan Trayek Angkutan Umum	14
2.3 Penyelenggaraan Bus Trans Jogja di Kawasan Perkotaan Yogyakarta..	19
2.4 Pemodelan Transportasi	20
2.4.1 Model Simulasi Lalu lintas	20
2.5 PTV VISUM.....	22
2.6 Metode Estimasi Matriks Asal Tujuan Perjalanan	25
 BAB 3 LANDASAN TEORI	 29
3.1 Matriks Asal dan Tujuan Perjalanan	29
3.2 <i>Entropy Maximization</i> sebagai Model Estimasi MAT	30
3.3 <i>Fuzzy Approach</i> sebagai Model Estimasi MAT	32
3.4 <i>Least Square Method</i> sebagai Model Estimasi MAT	34
3.5 Proses pembebanan <i>Headway-Based</i>	36

3.5.1	Penghitungan <i>Headway</i>	36
3.5.2	Pencarian dan Pemilihan Rute.....	38
3.5.3	Pembebanan pada Rute	39
3.6	Indikator Uji Statistik untuk Membandingkan Matriks Asal dan Tujuan Perjalanan Penumpang Angkutan Umum	40
3.7	Indikator Standar Pelayanan Kinerja Rute dan Operasi Angkutan Umum	42
BAB 4	METODE PENELITIAN	45
4.1	Tahapan dan Alur Penelitian	45
4.2	Tahapan Penelitian dan Alur Penelitian	46
4.3	Pengumpulan Data.....	48
4.3.1	Data Primer	48
4.3.2	Data Sekunder	48
4.4	Lokasi Penelitian	48
4.5	Alat yang digunakan.....	50
4.6	Prosedur Pemodelan menggunakan PTV VISUM	50
BAB 5	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	56
5.1	Pengolahan dan Penyajian Data	56
5.2	Pembentukan Jaringan Model dengan PTV VISUM	63
5.2.1	Pembuatan Jaringan Jalan	63
5.2.2	Pembuatan Zona dan Connector	66
5.2.3	Pembuatan Lokasi Halte dan Rute Bus Trans Jogja	67
5.3	Pembebanan Matriks Asal dan Tujuan ke dalam Jaringan.....	74
5.3.1	Pergerakan Perjalanan Penumpang Bus Trans Jogja	75
5.3.2	Public Transport Assignment	76
5.4	Estimasi MAT Perjalanan Penumpang Bus Trans Jogja.....	82
5.4.1	Hasil Estimasi MAT dengan <i>TFlowFuzzy</i>	83
5.4.2	Hasil Estimasi MAT dengan <i>Least Square</i>	87
5.4.3	Pembahasan Model Estimasi MAT.....	92
5.5	Evaluasi Kinerja Rute dan Pengoperasian Bus Trans Jogja.....	101
5.6	Perbaikan kinerja Rute Bus Trans Jogja.....	107

BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	118
6.1	Kesimpulan.....	118
6.2	Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN	124