

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Lembar Pernyataan.....	iii
Prakata.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Lampiran.....	ix
Intisari.....	x
Abstract.....	xi
Bab I PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang Masalah.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Keaslian Penelitian.....	3
I.4. Faedah penelitian.....	4
I.5. Tujuan Penelitian.....	4
I.6. Batasan Penelitian.....	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	
II.1. Sistem dan Perencanaan Transportasi.....	6
II.2. Pemodelan.....	7
II.3. <i>Transfer Cost</i>	9
II.4. Jaringan.....	9
II.5. Angkutan.....	11
II.6. Layanan.....	12
II.7. Simpul Transportasi.....	12
Bab III LANDASAN TEORI	
III.1. Pemodelan Sistem Transportasi.....	14
III.2. Model Optimasi.....	17
III.3. Metode Transportasi.....	21
III.4. Transit dan <i>Transfer Cost</i>	22

III.5. Load Factor	24
III.6. Pemetaan Digital	24
III.7. Penyusunan Jaringan Rute	25
III.8. Jenis Trayek	27
III.9. Bentuk Dasar Jaringan Rute	28
III.10. Profil Perjalanan	32
Bab IV METODOLOGI PENELITIAN	
IV.1. Bahan atau Materi Penelitian	33
IV.2. Cara Penelitian	33
IV.3. Kesulitan dalam Penelitian	36
IV.4. Alat yang Dipakai	37
IV.5. Urutan Penelitian	37
Bab V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
V.1. Hasil Penelitian	
V.1.1. Matrik Asal Tujuan <i>Supply</i>	39
V.1.2. Matrik Asal tujuan <i>Demand</i>	41
V.1.3. Rasio Perbandingan Antara <i>Supply</i> dan <i>Demand</i>	42
V.1.4. Matrik Asal dan Tujuan untuk Jarak	42
V.1.5. Optimalisasi	42
V.2. Pengembangan Jaringan yang Lebih Baik	45
V.2.1. Identifikasi Trayek	45
V.2.2. Pembuatan Jaringan Trayek Pelayanan Angkutan Antar Kota ..	46
V.2.3. Analisa trayek	49
V.2.4. Jaringan dan Simpul	53
V.2.5. Rasio Antara <i>supply</i> dan <i>demand</i>	60
V.2.6. Desain Jaringan yang Lebih Baik	62
Bab VI KESIMPULAN DAN SARAN	
VI.1. Kesimpulan	64
VI.2. Saran	65
Daftar Pustaka	xii



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengembangan integrasi sistem jaringan angkutan umum Bus Antarkota di Pulau Jawa
HERDANA, Arie, Dr.Ir. Heru Sutomo, MSc.(Eng)
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 5.7. : Daftar Trayek Panjang.....	49
Tabel 5.8. : Daftar Trayek Dengan Jumlah Terbanyak.....	50
Tabel 5.9. : Daftar Trayek Langsung.....	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. : Sistem Transportasi Makro	6
Gambar 3.1. : Skema Transshipment	18
Gambar 3.2. : Langkah Optimal	21
Gambar 3.3. : Jaringan Radial	29
Gambar 3.4 : Jaringan Grid	30
Gambar 3.5 : Jaringan Jalur Utama dengan Pengumpan	31
Gambar 3.6 : Jaringan Campuran	31
Gambar 3.7. : Profil Perjalanan	32
Gambar 4.1. : Bagan Alir Proses Penelitian	38
Gambar 5.1. : Skema <i>Penalty Cost</i>	43
Gambar 5.2. : Grafik Efisiensi Tiap Skenario	44
Gambar 5.3. : Gambar Jaringan Angkutan Bus Antar Kota di P. Jawa	47
Gambar 5.4. : Display Jaringan Angkutan Antar Kota di P. Jawa	48
Gambar 5.5. : Simpul Cikampek	54
Gambar 5.6. : Simpul Tasikmalaya	54
Gambar 5.7. : Simpul Purwokerto	55
Gambar 5.8. : Simpul Yogyakarta	56
Gambar 5.9. : Simpul Solo	56
Gambar 5.10. : Simpul Ngawi	57
Gambar 5.11. : Simpul Semarang	58
Gambar 5.12. : Simpul Surabaya	59
Gambar 5.13. : Jumlah Trayek Tiap Simpul	60
Gambar 5.14. : Jumlah Penumpang Tiap Simpul	60
Gambar 5.15. : Display Jaringan Angkutan Antar Kota	63



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengembangan integrasi sistem jaringan angkutan umum Bus Antarkota di Pulau Jawa
HERDANA, Arie, Dr.Ir. Heru Sutomo, MSc.(Eng)
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I : Hasil Analisis MAT *Supply* Bus Eksisting
- Lampiran II : Hasil Analisis MAT *Supply* Bus Revisi
- Lampiran III : Hasil Analisis MAT *Demand*
- Lampiran IV : Hasil Analisis MAT Rasio antara *Supply* dengan *Demand*
- Lampiran V : Hasil Analisis MAT Jarak
- Lampiran VI : Hasil Keluaran QS
- Lampiran VII : Hasil Analisis Data Pengelompokkan Trayek