

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	2
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	6
2.1. Program Linier (<i>Linear Programming</i>)	6
2.2. Program Linier Bilangan Bulat (<i>Integer Linear Programming / ILP</i>)	10
2.2.1. Formulasi ILP	10
2.2.2. Kompleksitas <i>Integer Linear Programming</i>	16
2.3. <i>Assignment and Traveling Salesman Problem</i>	24
2.3.1. <i>Assignment Problem</i>	24
2.3.2. <i>Traveling Salesman Problem</i>	29
2.3.3. <i>Multiple Traveling Salesman Problem/mTSP</i>	36
III PENYELESAIAN <i>MULTIPLE TRAVELING SALESMAN PROBLEM</i> DENGAN ALGORITMA GENETIKA	39
3.1. Pendekatan Penyelesaian TSP	39
3.2. Algoritma Genetika	41

3.2.1. Seleksi	43
3.2.2. Operator Genetika	45
3.2.3. Mutasi	46
3.2.4. Kriteria Pemberhentian	47
3.2.5. Konvergensi Algoritma Genetika	47
3.2.6. Penerapan Algoritma Genetika untuk TSP	53
IV PEMODELAN HOME HEALTH CARE SERVICES	67
4.1. Asumsi dan Parameter Model <i>Home Health Care Services</i>	67
4.1.1. Asumsi Model <i>Home Health Care Services</i>	67
4.1.2. Parameter Model <i>Home Health Care Services</i>	69
4.2. Pemodelan <i>Home Health Care Services</i>	69
4.2.1. Fungsi Objektif	69
4.2.2. Himpunan Kendala	70
4.2.3. Penerapan Algoritma Genetika pada Penentuan Rute <i>Home Health Care Services</i>	71
V PENUTUP	80
5.1. Kesimpulan	80
5.2. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	82
A SKRIP PROGRAM PYTHON TSP	84