



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

APLIKASI ALGORITMA GENETIKA PADA OPTIMASI MIX PRODUK
Nur Mayke Eka Normasari, Ir. M. Aliq Zuhdi, M.T

Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang masalah	1
1.2. Perumusan masalah	2
1.3. Batasan Penelitian	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III. LANDASAN TEORI	6
3.1. Algoritma genetika	6
3.1.1. Struktur Umum Algoritma Genetika	7
3.1.2. Konstruksi Dasar Algoritma Genetik	8
3.1.3. Optimasi	21
3.1.4. Stokastik	21
3.2. Analisis Biaya	21
3.3. Formulasi Pemrograman Linear	22



Model Linear Programing	23
3.4. Metode Simplek	24
3.5. Metode <i>Integer Linear Programing</i>	25
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	27
4.1. Obyek Penelitian	27
4.2. Studi Pendahuluan	27
4.3.1. Studi Kepustakaan	27
4.3.2. Penelitian Lapangan	28
4.3.3. Identifikasi Data	28
4.3. Teknik Pengumpulan Data	28
4.3.1. Observasi	28
4.3.2. Dokumentasi	28
4.4. Pengolahan Data	28
4.5. Bagan Alir Penelitian	30
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1. Formulasi Model Kasus Optimasi <i>Mix Product</i> (data baru)	31
5.3.1. Variabel Keputusan	31
5.3.2. Formulasi Model	31
5.2. Formulasi Model Kasus Optimasi <i>Mix Product</i> pada Penelitian dengan Metode Simplek	33
5.3.1. Variabel Keputusan	33
5.3.2. Formulasi Model	34
5.3. Formulasi Model Kasus Optimasi <i>Mix Product</i> pada Penelitian dengan Metode <i>Integer Linear Programing</i>	37
5.3.1. Variabel Keputusan	37
5.3.2. Formulasi Model	37
5.4. Hasil dan Pembahasan	39
5.4.1. Hasil	39
5.4.2. Pembahasan	43



BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

46

6.2. Saran

46

47

Daftar Pustaka

48