

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	xii
DAFTAR LAMBANG	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	6
2.1. Himpunan Konveks	6
2.2. Fungsi Konveks	8
2.3. Optimisasi	8
2.3.1. Optimisasi <i>Single</i> Objektif	9
2.3.2. Optimisasi Multiobjektif	9
2.4. Optimal Pareto	10
2.5. Metode Pembobotan	13
2.6. Normalisasi	15
2.7. Algoritma Genetika	15
2.7.1. Pengkodean	17
2.7.2. Persilangan (<i>Crossover</i>)	23
2.7.3. Mutasi	24

2.7.4.	Seleksi	27
2.7.5.	Konvergensi Algoritma Genetika	28
2.7.6.	Implementasi Algoritma Genetika pada Masalah Optimisasi <i>Single</i> Objektiv	34
III ALGORITMA GENETIKA UNTUK MENYELESAIKAN MASALAH MULTIOBJEKTIF JARINGAN RANTAI PASOK		45
3.1.	Jaringan Rantai Pasok	45
3.2.	Algoritma Genetika dalam Masalah Rantai Pasok	47
3.3.	Penerapan Algoritma Genetika dalam Masalah Rantai Pasok Tiga Tahap	50
IV OPTIMISASI MULTIOBJEKTIF DENGAN ALGORITMA GENETIKA PADA MASALAH JARINGAN RANTAI PASOK TIGA TAHAP DI PT.SEMEN TONASA		66
4.1.	Profil Perusahaan	66
4.2.	Asumsi Permasalahan	69
4.3.	Pemodelan Jaringan Rantai Pasok Tiga Tahap	70
4.3.1.	Fungsi Objektiv	70
4.3.2.	Himpunan Kendala	72
4.4.	Implementasi	74
V PENUTUP		80
5.1.	Kesimpulan	80
5.2.	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA		82
A Algoritma Pendekodean		84
B SKRIP PROGRAM PYTHON		90