

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PENGESAHAN.....	ii
BEBAS PLAGIASI	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRAK	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Asumsi Masalah	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Peneliatian.....	7
1.6 Manfaat Peneliatian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Rantai Pasok.....	13

3.2	Persediaan.....	16
3.3	Metode Metaheuristik dan <i>Priority-based Genetic Algorithm</i> (pb-GA)....	20
3.4	Weight Mapping Crossover (WMX) dan Improved Partially Mapped Crossover (IPMX)	24
3.5	Faktor Lingkungan	27
BAB IV METODE PENELITIAN		30
4.1	Objek Penelitian	30
4.2	Alat Penelitian	31
4.3	Tahapan Penelitian	31
4.4	Asumsi Permasalahan	33
4.5	Formulasi Matematis.....	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		35
5.1	Model Matematis.....	35
5.1.1	Notasi	35
5.1.2	Fungsi Biaya.....	37
5.1.3	Fungsi Tujuan.....	40
5.1.4	Batasan	40
5.2	Verifikasi.....	42
5.3	Pembuatan Algoritma pb-GA.....	48
5.4	Verifikasi Algoritma pb-GA	51
5.5	Parameter Setting	52
5.6	<i>Numerical Study</i>	56
5.6.1	Perbandingan pb-GA dengan Eksak	57
5.6.2	Perbandingan pb-GA WMX dan IPMX dengan Ordering Cost Decoding, Holding Cost Decoding, dan Emission Cost Decoding	63

5.7	Deskripsi Kasus	67
5.8	Implementasi Algoritma pada Studi Kasus	70
5.8.1	Data Riil	70
5.8.2	Data Hipotesis	72
5.8.3	Analisis Hasil Running Model pada Studi Kasus	76
5.8.4	Analisis Konvergensi	80
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		85
6.1	Kesimpulan.....	85
6.2	Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA		87
LAMPIRAN.....		91