



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PENGESASAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Peneliian.....	5
1.7 Sistematika Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Kajian Hasil Penelitian.....	7
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Masalah Penjadwalan Logistik (<i>Logistic Scheduling Problem/ LSP</i>)	11
3.2 <i>Static Scheduling of Independent Task on Homogeneous Multiprocessor</i>	14
3.3 Algoritma <i>Bee Colony Optimization (BCO)</i>	15
3.4 Konsep <i>Model View Control (MVC)</i>	17
BAB IV RANCANGAN PENELITIAN	
4.1 Analisis Permasalahan	19
4.2 Model Matematika ILS	21



4.2.1 Model Algoritma BCO untuk Penyusunan Daftar <i>EO</i>	27
4.2.2 Model Algoritma BCO untuk Penjadwalan Pengiriman Barang	31
4.3 Perancangan sistem	32
4.3.1 Perancangan arsitektur sistem.....	32
4.3.2 Perancangan UML	33
4.3.2.1 <i>Usecase</i> diagram purwarupa ILS.....	33
4.3.2.2 <i>Sequence</i> diagram purwarupa ILS	34
4.3.3 Perancangan basis data	36
4.3.4 Perancangan antarmuka	40
4.3.4.1 Antarmuka halaman utama.....	41
4.3.4.2 Antarmuka menu order.....	41
4.3.4.3 Antarmuka menu pengiriman	42
4.3.4.4 Antarmuka menu truk.....	43
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	
5.1 Implementasi antarmuka	44
5.1.1 Halaman Login.....	44
5.1.2 Halaman Utama	45
5.1.3 Menu order.....	46
5.1.4 Menu Pengiriman.....	47
5.1.5 Menu truk.....	48
5.2 Implementasi Algoritma <i>Bee Colony Optimization</i> (BCO)	49
5.2.1 Implementasi Algoritma BCO untuk penyusunan daftar <i>EO</i>	49
5.2.2 Implementasi Algoritma BCO untuk penjadwalan pengiriman barang.....	64
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	
6.1 Hasil Penelitian	69
6.2 Pembahasan.....	70
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	74
7.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	76
Lampiran 1	78
Lampiran 2	79