

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Riset Operasi	7
2.2 Pemrograman <i>Linear</i>	8
2.3 Optimasi	10
2.4 Masalah Transportasi	11
2.5 Masalah Penugasan	13
2.6 Metode Metaheuristik	15
2.7 <i>Ant Colony Optimization</i> (ACO).....	17
2.8 Graf	19
2.9 Matriks	20

BAB III <i>IMPROVED ANT COLONY OPTIMIZATION</i> DAN ALGORITMA <i>ARTIFICIAL BEE COLONY</i>	21
3.1 <i>Improved Ant Colony Optimization (IACO)</i>	21
3.1.1 <i>Twin Cost Matrices</i>	26
3.1.2 Operasi Mutasi	28
3.2 <i>Algoritma Artificial Bee Colony (ABC)</i>	31
BAB IV MASALAH PENUGASAN TIDAK SEIMBANG PADA KASUS MINIMASI DENGAN <i>IMPROVED ANT COLONY OPTIMIZATION</i> DAN ALGORITMA <i>ARTIFICIAL BEE COLONY</i>	34
4.1 Data Penelitian	34
4.2 Kasus 1: Penugasan <i>Shaping</i>	35
4.3 Kasus 2: Penugasan <i>Baking</i>	38
4.4 Kasus 3: Penugasan <i>Packing</i>	39
4.5 Hasil Analisis Perbandingan	41
BAB V PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
RIWAYAT HIDUP	47
LAMPIRAN	