

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
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	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	3
1.5. Tinjauan Pustaka	4
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	7
2.1. Masalah Optimisasi Kombinatorial	7
2.2. Program Linear Bilangan Bulat	8
2.3. Masalah <i>Knapsack</i>	12
2.4. Masalah <i>Bin Packing</i>	14
2.5. Graf	15
2.5.1. Klik Graf	19
2.5.2. Pewarnaan Titik Graf	21
2.6. Algoritma	22
2.6.1. Kompleksitas Waktu Algoritma	24
2.7. Kelas Kompleksitas Masalah	33

2.8. Algoritma Heuristik	44
III MASALAH <i>BIN PACKING</i> DENGAN KONFLIK	46
3.1. Konsep Masalah	46
3.2. Pemodelan Matematika	47
3.3. Kompleksitas Masalah	53
IV ALGORITMA HEURISTIK BERBASIS PEWARNAAN GRAF UN- TUK MASALAH <i>BIN PACKING</i> DENGAN KONFLIK	55
4.1. Algoritma Heuristik	55
4.2. <i>Lower Bound</i>	62
4.3. Implementasi Algoritma dan <i>Lower Bound</i>	69
4.3.1. Interpretasi Hasil	81
V KESIMPULAN	82
5.1. Kesimpulan	82
5.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	84
A SKRIP PROGRAM <i>PYTHON PYTHON</i> ALGORITMA <i>DEGREE SA- TURATION</i>	86
B SKRIP PROGRAM <i>PYTHON</i> ALGORITMA <i>FIRST FIT DECREA- SING</i>	96
C HASIL RUNNING PROGRAM <i>PYTHON</i> ALGORITMA <i>DEGREE SA- TURATION</i>	99
D HASIL RUNNING PROGRAM <i>PYTHON</i> ALGORITMA <i>FIRST FIT DECREASING</i>	100