

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
DAFTAR SIMBOL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Optimasi	7
2.2 <i>Knapsack Problem</i>	8
2.3 <i>Integer Knapsack Problem</i>	10
2.4 Algoritma	12
2.4.1. Definisi Algoritma	12
2.4.2. Efisiensi Algoritma	13
2.5 Algoritma Optimasi	14
2.6 Algoritma <i>Greedy</i>	15
2.7 Pemrograman Python dalam Menyelesaikan <i>Integer Knapsack Problem</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2 Jenis Peneitian	23
3.3 Jenis Data	23
3.4 Prosedur Penelitian	23

BAB IV	PEMBAHASAN DAN HASIL	26
4.1	Data Penelitian	26
4.2	Membuat tabel daftar barang beserta ukuran berat barang dan nilai / <i>profit</i> dari setiap barang	32
4.3	Menentukan kapasitas maksimum knapsack yang digunakan untuk mendistribusikan barang	38
4.4	Penyelesaian <i>Integer Knapsack Problem</i> menggunakan strategi algoritma <i>greedy</i>	38
4.4.1.	<i>Greedy by Profit</i>	38
4.4.2.	<i>Greedy by Weight</i>	56
4.4.3.	<i>Greedy by Density</i>	77
BAB V	PENUTUP	106
5.1	Kesimpulan	106
5.2	Saran	107
DAFTAR PUSTAKA		108
INDEKS		112
Lamp. A	Coding Pemrograman Python	112
Lamp. B	Dokumentasi Selama Penelitian	115
Lamp. C	Data Penelitian	116
Lamp. D	Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi	123
Lamp. E	Surat Izin Penelitian dari Fakultas	124
Lamp. F	Surat Persetujuan Penelitian dari Tempat Penelitian	125

