

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	8
2.1. Program Linear	8
2.2. Program Linear Bilangan Bulat	19
2.3. Program Linear Multi Objektif	22
2.4. <i>Vehicle Routing Problem</i>	27
2.5. <i>Goal Programming</i>	31
2.5.1. Beberapa Definisi dalam <i>Goal Programming</i>	32
2.5.2. Metode Penyelesaian <i>Goal Programming</i>	36
2.5.3. Contoh Penyelesaian dengan <i>Goal Programming</i>	38
III PEMODELAN LOGISTIK DAUR ULANG KERTAS BEKAS DENGAN MENGGUNAKAN GOAL PROGRAMMING	42
3.1. Logistik Daur Ulang	42
3.2. Formulasi Model <i>Goal Programming</i> pada Logistik Kertas Bekas	44
3.2.1. Asumsi	44

3.2.2. Notasi	47
3.2.3. Fungsi Objektif	51
3.2.4. Kendala	53
3.2.5. Bentuk Umum Model	60
IV IMPLEMENTASI MODEL GOAL PROGRAMMING DALAM PROSES LOGISTIK KERTAS BEKAS	66
4.1. Implementasi Model Sederhana Rute Pengumpulan <i>Direct Trip</i> . .	67
4.2. Implementasi Model <i>Goal Programming</i> Multi-Indeks	74
V PENUTUP	91
5.1. Kesimpulan	91
5.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	93
A SKRIP PROGRAM PYTHON CONTOH 2.1.9	96
B SKRIP PROGRAM PYTHON CONTOH 2.5.1	101
C SKRIP PROGRAM PYTHON IMPLEMENTASI MODEL SEDERHANA RUTE PENGUMPULAN <i>DIRECT TRIP</i>	104
D SKRIP PROGRAM PYTHON IMPLEMENTASI MODEL GOAL PROGRAMMING <i>MULTI INDEKS</i>	116