

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Model <i>Optimization Reverse Supply Chain</i> Tanpa Mempertimbangkan Ketidakpastian dan Total Emisi	7
2.2. Model <i>Optimization Reverse Supply Chain</i> Tanpa Ketidakpastian dan Mempertimbangkan Total Emisi yang Dihasilkan	8
2.3. Model <i>Optimization Reverse Supply Chain</i> dengan Ketidakpastian dan Tanpa Mempertimbangkan Total Emisi	9
2.4. <i>Research Map</i>	10
BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1. <i>Green Supply Chain Management (GrSCM)</i>	13
3.2. <i>Reverse Supply Chain</i>	13
3.3. Pemulihan Produk Yang Telah Digunakan	14
3.4. <i>Recycle</i>	15
3.5. <i>Recycling</i> dengan Kondisi Ketidakpastian (<i>Uncertain</i>)	15
3.6. <i>Linear Programming</i>	16

BAB IV METODE PENELITIAN	17
4.1. Studi Pendahuluan	17
4.1.1. Tinjauan Pustaka	17
4.1.2. Observasi Jaringan <i>Supply Chain</i>	17
4.1.3. Identifikasi Masalah	20
4.2. Pengumpulan Data	20
4.3. Membuat Model Matematika	21
4.3.1. Indeks Model	21
4.3.2. Parameter Model	22
4.3.3. <i>Decision Variable</i> dari Model	22
4.3.4. Fungsi Tujuan	22
4.3.5. Fungsi Kendala	22
4.4. Verifikasi Model	22
4.5. Hasil dan Pembahasan	23
4.6. Kesimpulan dan Saran	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	25
5.1. Karakterisasi Sistem	25
5.2. Formulasi Model	27
5.3. Model dari Optimasi <i>Linear Programing</i>	31
5.3.1. Model Pertama: Memaksimumkan Total Profit	31
5.3.2. Model Kedua: Total Emisi Gas Buang	34
5.4. Verifikasi Model	35
5.5. Hasil Optimasi	37
5.5.1. Memaksimalkan Profit	37
5.5.2. Emisi Gas Buang	41
5.6. Perbandingan Model dengan Kondisi Aktual	43
5.7. Analisis Sensitivitas	45
5.7.1. Perubahan Koefisien Fungsi Tujuan	45
5.7.2. Perubahan Koefisien Fungsi Kendala	49
5.8. Strategi untuk Mencapai Kondisi Optimal	54
BAB VI PENUTUP	56
6.1. Kesimpulan	56
6.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	61