

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah.....	5
1.3.1 Asumsi Penelitian.....	5
1.3.2 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	15
3.1 Limbah Elektronik.....	15
3.2 Reverse Logistics.....	17
3.3 Perilaku Konsumen Dalam Optimasi.....	18
3.4 Multi Objective Mixed Integer Programming.....	19
3.5 Probability Theory.....	21
3.6 Monte Carlo Simulation.....	23
3.7 Ordinal Logistic Regression.....	24
3.8 ϵ -Constraint Method.....	24
3.9 Clarke and Wright Saving Method.....	25
3.10 Local Search.....	27



3.11	Tabu Search.....	28
BAB IV METODE PENELITIAN.....		29
4.1	Objek Penelitian.....	29
4.2	Data Penelitian.....	30
4.3	Alat dan Bahan Penelitian.....	31
4.4	Tahapan Penelitian.....	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
5.1	Penentuan Jenis Limbah Elektronik.....	38
5.2	Optimasi Penentuan Primary Collection Center.....	45
5.2.1	Penentuan Potensial Demand.....	45
5.2.2	Jarak Centroid Kecamatan ke Lokasi PCC.....	65
5.2.3	Proses Optimasi Penentuan PCC.....	69
5.3	Optimasi Penentuan Rute.....	79
5.3.1	Data Pendukung Optimasi Rute.....	79
5.3.2	Model Matematis Optimasi Rute.....	81
5.3.3	Optimasi Rute Menggunakan Local Search.....	84
5.3.4	Optimasi Rute Menggunakan Tabu Search.....	89
5.3.5	Analisis Hasil Optimasi Rute.....	94
5.4	Analisis Hasil Skenario Terpilih.....	96
BAB VI PENUTUP.....		99
6.1	Kesimpulan.....	99
6.2	Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA.....		101
LAMPIRAN.....		111