

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Asumsi.....	4
1.6 Batasan Masalah.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 LANDASAN TEORI	7

2.1.1	Distribusi	7
2.1.2	Transportasi	7
2.1.3	Fungsi Dasar Distribusi dan Transportasi	8
2.1.4	Saluran Distribusi	8
2.1.5	Vehicle Routing Problem	10
2.1.6	Travelling Salesman Problem.....	12
2.1.7	Bin Packing Problem	12
2.1.8	Metode Penentuan Rute.....	13
2.1.9	The Savings Method.....	13
2.1.10	Integer Linear Programming	14
2.2	Kajian Pustaka	17
2.2.1	Integer Linear Programming untuk Optimalisasi Distribusi Beras .	17
2.2.2	Integer Linear Programming Multi Depot VRP	17
2.2.3	Integer Linear Programming untuk Optimalisasi Distribusi LPG...	18
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		19
3.1	Identifikasi Masalah.....	19
3.1.1	Pengamatan Lapangan.....	19
3.1.2	Studi Literatur.....	19
3.2	Perumusan Masalah dan Tujuan Penelitian	19
3.3	Pengumpulan Data	20
3.4	Pengolahan Data	20
3.4.1	Membuat Matriks Jarak	20
3.4.2	Formulasi Integer Linear Programming	21
3.5	Analisa Hasil.....	21
3.6	Analisa Sensitivitas.....	21

3.7	Kesimpulan dan Saran.....	22
3.8	Alur Penelitian.....	22
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		25
4.1	Pengumpulan dan Deskripsi Data	25
4.1.1	Data Toko dan Permintaan.....	25
4.1.2	Data Jarak.....	25
4.1.3	Penentuan ID Titik	30
4.1.4	Rute Eksisting	32
4.2	Data Permintaan Semen	33
4.3	Formulasi Data	34
4.3.1	Formulasi Linier Programming.....	34
4.3.2	Implementasi Model.....	36
4.4	Interpretasi Hasil	38
4.5	Analisis Sensitivitas	40
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA		45
BIODATA DIRI		60