



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	16
3.1 Minyak Goreng	16
3.2 <i>Facility Location Problem</i>	16
3.3 <i>Distribution Center</i>	18
3.4 Sistem Rantai Pasok	18
3.5 <i>Geographic Information System (GIS)</i>	19



3.6	<i>Spatial Multi Criteria Evaluation (SMCE)</i>	20
3.7	<i>Mix Integer Linear Programming</i>	21
BAB IV METODE PENELITIAN		23
4.1	Objek Penelitian	23
4.2	Lokasi Penelitian	23
4.3	Alat Penelitian	23
4.4	Tahapan Penelitian	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		29
5.1	Hasil Pengumpulan Data	29
5.2	Model Matematis	35
5.2.1.	Eselon, Parameter, dan Variabel	37
5.2.2.	<i>Mathematical Formulation</i>	38
5.3	Verifikasi dan Validasi Model	41
5.4	Pengolahan Data	44
5.4.1	Pencarian Alternatif Lokasi <i>Distribution Center</i>	44
5.4.2	Matriks Jarak	52
5.4.3	Biaya Transportasi	53
5.4.4	Biaya Pembelian Tanah	55
5.4.5	Biaya Pembangunan DC	56
5.4.6	Biaya Penyimpanan Produk	56
5.5	Analisis Skenario 1	56
5.6	Analisis Skenario 2	59
BAB VI PENUTUP		63
6.1	Kesimpulan	63
6.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN		68