



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Karakterisasi Sistem	12
3.2 Sistem Informasi Geografis	12
3.21 Komponen GIS	13
3.22 ArcGIS	14
3.3 Teori <i>Supply Chain</i>	14
3.4 Model <i>Supply Chain</i> Beras	16
3.5 <i>Analytical Hierarchy Process Method</i>	17
3.6 Teori Optimasi	20
3.6.1 <i>Linear Programming</i>	21
3.6.2 <i>Mixed Integer Programming</i>	23
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	24
4.1 Objek Penelitian	24
4.2 Lokasi Penelitian	24
4.3 Alat Penelitian	24
4.4 Tahapan Penelitian	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	29
5.1 Hasil Pengumpulan Data	29
5.2 Penentuan Kriteria Lokasi <i>Distribution Center</i> dan Pembobotan	30
5.3 Alternatif Lokasi Terpilih	40
5.4 Pembuatan Matriks Jarak	42
5.5 Pembuatan Model Matematis	42
5.6 Validasi dan Verifikasi	46
5.7 Hasil <i>Running</i>	47
5.7.1 Skenario 1	48



5.7.2	Skenario 2	49
5.7.3	Skenario 3	50
5.7.4	Skenario 4	51
5.8	Analisis Perbandingan Skenario 1 Terhadap DC <i>Existing</i>	52
5.9	Analisis Perbandingan Skenario 2, Skenario 3 dan Skenario 4	54
BAB VI PENUTUP		57
6.1	Kesimpulan	57
6.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		61