

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
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	10
3.1 <i>City logistics</i>	10
3.2 <i>Geographic Information System</i>	11
3.3 ArcGIS	13
3.4 Agent-Based Modeling	15
3.5 NETLOGO	19
3.6 PSO (Particle Swarm Optimization)	21
3.7 Algoritma A*	24
	ix

3.8	<i>Travelling Salesman Problem (TSP)</i>	25
BAB IV METODE PENELITIAN		27
4.1	Objek Penelitian	27
4.2	Alat Penelitian	27
4.3	Tahapan Penelitian	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		31
5.1	Deskripsi DSS	31
5.1.1.	Tujuan DSS	31
5.1.2	Ruang Lingkup	31
5.1.3	Fitur	31
5.1.4	Dashboard	31
5.1.5	Tampilan Antarmuka (<i>Interface</i>)	38
5.1.6	Pedoman Penggunaan	40
5.2	Verifikasi dan Validasi Sistem	42
5.2.1	Verifikasi	42
5.2.2	Validasi	43
5.3	Integrasi ArcGIS-Netlogo	44
5.4	Penggunaan <i>Decision Support System</i>	45
5.4.1	Data yang Digunakan	46
5.4.2	Faktor Pemilihan Lokasi Pusat Distribusi	49
5.4.3	<i>Pairwise Comparisons</i>	50
5.4.4	Daftar Kandidat Lokasi Pusat Distribusi Terpilih	52
5.4.5	Analisis Biaya	53
5.4.6	Hasil Skenario	56
5.4.7	Implementasi Hasil	71
BAB VI PENUTUP		73
6.1	Kesimpulan	73
6.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		75
LAMPIRAN		78