

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Penelitian .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1. Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.2.2. Multi-Criteria Decision Making.....	8

2.2.3. Metode Weighted Product.....	10
2.2.4. Sistem Informasi Geografis.....	11
2.2.5. Algoritme Dijkstra .....	12
<b>BAB III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>14</b>
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	14
3.1.1. Alat Penelitian.....	14
3.1.2. Bahan Penelitian.....	14
3.2 Alur Penelitian .....	14
2.3. Perancangan Sistem .....	17
3.3.1. Arsitektur Sistem.....	17
3.3.2. Use Case Diagram.....	17
3.3.3. Sequence Diagram .....	18
3.3.4. Data Flow Diagram.....	20
3.4. Perancangan Sistem .....	26
3.4.1. Perancangan Basis Data .....	26
3.4.2. Perancangan Antarmuka .....	30
3.5. Implementasi.....	38
3.6. Pengujian.....	38
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
4.1 Spesifikasi Sistem .....	39
4.2 Penentuan Kriteria.....	39
4.3 Pengumpulan Data .....	41
4.4 Implementasi Sistem .....	45
4.4.1. <i>Input</i> Preferensi oleh Pengguna .....	45
4.4.2. Pemilihan Pabrik .....	46

4.4.3. Login/Logout Administrator .....	54
4.4.4. Kelola Data Pabrik .....	55
4.4.5. Kelola Data Perkebunan.....	56
4.4.6. Kelola Data Harga Beli .....	58
4.5. Pengujian.....	59
4.5.1. Pengujian Jalur Terpendek.....	59
4.5.2. Pengujian Hasil Keputusan .....	60
4.6. Kelebihan dan Kekurangan Sistem .....	71
4.6.1. Kelebihan Sistem .....	71
4.6.2. Kekurangan Sistem .....	71
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
5.1 Kesimpulan .....	72
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA .....	73
LAMPIRAN.....	75