

## DAFTAR ISI

TESIS .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Keaslian Penelitian .....	3
1.7 Metodologi Penelitian.....	3
1.8 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III LANDASAN TEORI .....	13
3.1 Sistem Pendukung Keputusan .....	13
3.1.1 Komponen sistem pendukung keputusan.....	13
3.1.2 Basis data sistem pendukung keputusan .....	15
3.1.3 Sistem manajemen model .....	16
3.1.4 Subsistem dialog.....	17
3.2 <i>Analytical hierarchy process</i> (AHP).....	18
3.3 <i>Profile Matching</i> .....	21

3.4	<i>Weighted Product</i> .....	22
3.5	Interpolasi Linier .....	23
3.6	Pegujian Beta.....	24
3.7	Lahan dan Karakteristik .....	24
3.7.1	Karakteristik lahan gunungkidul .....	24
3.7.2	Penggunaan lahan Gunungkidul.....	25
3.7.3	Syarat Tumbuh Tanaman .....	25
3.8	Pertimbangan menggunakan metode .....	25
3.8.1	Pertimbangan menggunakan AHP.....	25
3.8.2	Pertimbangan menggunakan <i>profile matching</i> .....	27
3.8.3	Pertimbangan menggunakan <i>weighted product</i> .....	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		30
4.1	Penentuan Masalah Keputusan.....	30
4.1.1	Kriteria yang digunakan.....	32
4.1.2	Data yang diperlukan kriteria .....	35
4.1.4	Data kebutuhan tanaman.....	37
4.2	Deskripsi Sistem.....	40
4.2.1	Analisis struktur sistem.....	40
4.2.2	Analisis masukan data .....	40
4.2.3	Analisis proses data .....	43
4.2.4	Analisis masukan data .....	43
4.3	Rancangan model sistem pendukung keputusan .....	43
4.4	Proses Perancangan Model Keputusan .....	45
4.4.1	Perhitungan Interpolasi Linier .....	48
4.4.2	Perhitungan bobot kriteria menggunakan <i>Analytical Hierarchy Process</i> 50	
4.4.3	Perhitungan <i>Profile Matching</i> .....	55
4.4.4	Perhitungan <i>Weighted Product</i> .....	59
4.5	Rancangan Data Flow Diagram (DFD) .....	61
4.5.1	Diagram Konteks.....	61
4.5.2	Rancangan DFD level 1 .....	62

4.5.3	Rancangan DFD level 2 data lahan .....	63
4.5.4	Rancangan DFD level 2 data tanaman.....	64
4.5.5	Rancangan DFD level 2 data kriteria.....	64
4.6	Rancangan basis data .....	65
4.6.1	Rancangan <i>entity relationship diagram</i> (ERD).....	65
4.6.2	Struktur Tabel.....	67
4.7	Rancangan Antar Muka .....	70
4.7.1	Rancangan halaman utama.....	70
4.7.2	Rancangan halaman antar muka tanaman .....	71
4.7.3	Rancangan halaman antarmuka lahan.....	71
BAB V	.....	73
5.1	Implementasi Sistem.....	73
5.2	Implementasi Proses Pengolahan Data .....	73
5.2.1.	Halaman Menu Utama .....	73
5.2.2.	Halaman data tanaman .....	74
5.2.3.	Halaman data lahan.....	75
5.2.4.	Halaman kriteria .....	76
BAB VI IMPLEMENTASI SISTEM	.....	83
6.1	Pengujian Sistem .....	83
6.1.1.	Analisis hasil .....	83
6.1.2.	Pengujian beta .....	84
6.1.3.	Kesimpulan hasil pengujian beta.....	87
6.2	Analisis Hasil Pengujian dan Implementasi.....	87
6.3	Kelemahan dan Kelebihan sistem.....	88
BAB VII HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	.....	89
7.1	Kesimpulan.....	89
7.2	Saran .....	89
DAFTAR PUSTAKA	.....	90