



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN SAMPUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xviii</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	 <b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Perumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah .....	2
1.4    Keaslian Penelitian .....	3
1.5    Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.6    Metodologi Penelitian .....	4
1.7    Sistematika Penulisan .....	7
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	 <b>9</b>
 <b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	 <b>18</b>
3.1    Sistem Pendukung Keputusan .....	18
3.1.1    Pengertian Sistem Pendukung Keputusan .....	18
3.1.2    Proses Pengambilan Keputusan .....	18
3.1.3    Komponen-Komponen Sistem Pendukung Keputusan ..	19
3.1.4    Kharakteristik dan Kapabilitas Sistem Pendukung Keputusan .....	22
3.1.5    Tujuan Sistem Pendukung Keputusan .....	24
3.1.6    Kelebihan dan Kelemahan Sistem Pendukung Keputusan .....	25
3.2    Model <i>Analytical Hierarchy Process</i> .....	26
3.2.1    Definisi dan Konsep <i>Analytical Hierarchy Process</i> .....	26
3.2.2    Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> .....	27
3.2.3    Prosedur <i>Analytical Hierarchy Process</i> .....	29
3.3    Model Interpolasi Linier .....	31
3.4    Model <i>Profile Matching</i> .....	32
3.5    Sistem Informasi Geografis .....	35
3.5.1    Pengertian Sistem Informasi Geografis .....	35



3.5.2	Data Spasial (Grafis) .....	36
3.5.3	Data Non-Spasial (Data Atribut) .....	37
3.5.4	Komponen Sistem Informasi Geografi .....	37
3.6	Model Perangkat Lunak Berorientasi Objek .....	39
3.7	Kesesuaian Lahan Pertanian .....	44
3.7.1	Klasifikasi Kesesuaian Lahan Menurut FAO .....	44
3.7.2	Parameter Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Jagung .	46
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>50</b>
4.1	Analisis Sistem .....	50
4.1.1	Spesifikasi Kebutuhan .....	50
4.1.2	Spesifikasi Proses .....	51
4.1.3	Spesifikasi Data .....	53
4.1.4	Kebutuhan Data Tanaman .....	55
4.1.5	Data Kondisi Lahan .....	55
4.2	Deskripsi Umum Sistem .....	60
4.3	Rancangan Model Keputusan .....	63
4.3.1	Rancangan Model Keputusan <i>Analytical Hierarchy Process</i> .....	63
4.3.2	Rancangan Model Keputusan <i>Profile Matching</i> .....	74
4.4	Rancangan Kombinasi Model Keputusan <i>AHP</i> Dengan <i>Profile Matching</i> .....	80
4.5	Rancangan Sistem .....	81
4.5.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	81
4.5.2	<i>Class Diagram</i> .....	83
4.5.3	<i>Activity Diagram</i> .....	84
4.5.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	85
4.5.5	<i>Component Diagram</i> .....	95
4.5.7	<i>Package Diagram</i> .....	97
4.6	Rancangan Basis Data .....	97
4.6.1	Data Spasial .....	98
4.6.2	Data Non Spasial .....	98
4.6.3	Tabel Basis data .....	99
4.6.4	Relasi Antar Tabel .....	105
4.7	Rancangan <i>User Interface</i> .....	105
4.7.1	Rancangan Menu Login .....	106
4.7.2	Rancangan Halaman Menu Utama .....	107
4.7.3	Rancangan Struktur Menu Utama .....	108
4.7.4	Rancangan Halaman Input Data Tanaman .....	109
4.7.5	Rancangan Halaman Input Data Parameter .....	110
4.7.6	Rancangan Halaman Input Data Alternatif .....	111
4.7.7	Rancangan Halaman Input Data Kondisi Lahan .....	112
4.7.8	Rancangan Halaman Input Data Nilai <i>Profile Target</i> ....	113
4.7.9	Rancangan Halaman Input Data Nilai GAP .....	114
4.7.10	Rancangan Halaman Input Data Nilai Perbandingan Parameter .....	115



4.7.11	Rancangan Halaman Input Perbandingan Data Tekstur Tanah .....	116
4.7.12	Rancangan Halaman Input Data Nilai <i>Profile Matching</i> .....	117
4.7.13	Rancangan Halaman Hasil Pengambilan Keputusan Tanaman Jagung .....	118
<b>BAB V IMPLEMENTASI .....</b>		<b>119</b>
5.1	Spesifikasi <i>Software</i> dan <i>Hardware</i> .....	119
5.2	Implementasi Proses Data Master .....	119
5.2.1	Implementasi Proses Login Sistem .....	120
5.2.2	Implementasi Proses Menu Utama .....	121
5.2.3	Implementasi Proses Input Data Tanaman .....	122
5.2.4	Implementasi Proses Input Data Parameter .....	123
5.2.5	Implementasi Proses Input Data Alternatif .....	125
5.2.6	Implementasi Proses Inpu Data Kondisi Lahan .....	126
5.2.7	Implementasi Proses Inpu Data Nilai <i>Profile Target</i> .....	128
5.2.8	Implementasi Proses Inpu Data Nilai GAP .....	130
5.3	Implementasi Proses Data Transaksi .....	131
5.3.1	Implementasi Proses Input Nilai Perbandingan Parameter .....	131
5.3.2	Implementasi Proses Input Nilai Perbandingan Data Tekstur Tanah .....	134
5.3.3	Implementasi Proses Input Data Nilai <i>Profile Matching</i> .....	137
5.4	Implementasi Proses Hasil Pengambilan Keputusan.....	139
<b>BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>142</b>
6.1	Pengujian Sistem .....	142
6.2	Proses Input Data Master .....	146
6.2.1	Proses Login Sistem .....	146
6.2.2	Proses Input Data Tanaman .....	147
6.2.3	Proses Input Data Parameter .....	147
6.2.4	Proses Input Data Alternatif .....	148
6.2.5	Proses Input Data Kondisi Lahan .....	150
6.2.6	Proses Input Data Nilai <i>Profile Target</i> .....	151
6.2.7	Proses Input Data Nilai GAP .....	152
6.3	Proses Input Data Transaksi .....	152
6.3.1	Proses Input Data Nilai Perbandingan Parameter .....	153
6.3.2	Proses Input Data Nilai Perbandingan Data Tekstur Tanah .....	154
6.3.3	Proses Input Data Nilai <i>Profile Matching</i> .....	155
6.4	Proses Lokasi Hasil Keputusan Untuk Tanaman Jagung .....	156
6.5	Analisis Hasil Pengujian dan Implementasi .....	157
6.6	Kelemahan dan Kelebihan Sistem .....	158



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK KESESUAIAN LAHAN KOMODITAS JAGUNG DI  
KABUPATEN VIQUEQUE**

TEOTINO GOMES SOARES, Dr. Azhari SN, M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>159</b>
7.1    Kesimpulan .....	159
7.2    Saran .....	160
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>161</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>165</b>