

## DAFTAR ISI

PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Keaslian Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	6
1.6.1 Akuisisi Pengetahuan .....	6
1.6.2 Representasi Pengetahuan .....	6
1.6.3 Perancangan Sistem .....	6
1.6.4 Implementasi Sistem .....	7
1.6.5 Pengujian Sistem .....	7
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Pendekatan penelitian .....	18
<b>BAB III LANDASAN TEORI .....</b>	<b>21</b>
3.1 Sistem Pakar .....	21
3.1.1 Forward Chaining .....	24
3.2 Ketidakpastian .....	24
3.2.1 Resolusi Konflik .....	27
3.2.2 Ketidakkonsistenan Sistem Pakar .....	27
3.3 Dempster Shafer .....	28
3.3.1 Frame of Discernment .....	29
3.3.2 Mas Function and Ignorance .....	30
3.3.3 Combining Evidence .....	32
3.3.4 Contoh Penerapan Kasus Dempster Shafer .....	33
3.4 Masalah Budidaya .....	35
<b>BAB IV ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>45</b>
4.1 Analisa Sistem .....	45
4.2 Akuisisi Pengetahuan .....	45
4.3 Representasi Pengetahuan .....	46
4.4 Perancangan Mesin Inferensi .....	64

4.5	Perancangan Dempster Shafer .....	70
4.6	Perancangan Sistem .....	76
4.6.1	Analisa Kebutuhan Sistem.....	76
4.6.2	Representasi pengetahuan menggunakan basis data relasional .....	77
4.6.3	Perancangan proses.....	81
4.7.1	Perancangan halaman <i>login</i> .....	86
4.7.2	Perancangan antarmuka pakar .....	86
BAB V	IMPLEMENTASI.....	88
5.1	Linkungan Implementasi Sistem.....	88
5.2	Implementasi Sistem .....	88
5.2.1	Implementasi Proses Koneksi database .....	88
5.2.2	Implementasi Proses <i>Login</i> dan antarmuka <i>login</i> .....	90
5.2.3	Implementasi Proses Tambah data aturan .....	91
5.2.4	Implementasi Proses Update data masalah.....	92
5.2.5	Implementasi Proses Perhitungan nilai <i>Belief Function</i> .....	94
5.2.6	Implementasi Proses Update data gejala .....	95
5.2.7	Implementasi Proses Tambah gejala.....	96
5.2.8	Implementasi Proses Tambah data user.....	98
5.2.9	Implementasi Proses Update data <i>User</i> .....	98
5.2.10	Implementasi Proses Sistem Pakar .....	99
BAB VI	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	101
6.1	Pengujian Metode Dempster Shafer .....	101
6.1.1	Penggunaan data sampel.....	101
6.1.2	Perbandingan hasil pengujian dengan pakar.....	102
6.2	Perbandingan hasil Pakar dan hasil dari Sistem.....	109
6.3	Pengujian Validasi .....	109
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN.....	111
7.1	Kesimpulan .....	111
7.2	Saran penelitian.....	112
	DAFTAR PUSTAKA .....	113
	LAMPIRAN A SAMPEL KASUS MASALAH BUDIDAYA IKAN MAS .....	119
	LAMPIRAN B KNOWLEDGE BASE DALAM RULE BASE SYSTEM .....	125
	LAMPIRAN C PENGUJIAN DEMPSTER SHAFER.....	128
	LAMPIRAN D HASIL PENGUJIAN SISTEM PAKAR .....	142
	LAMPIRAN E GAMBAR PENGGALAN KODE PROSES SISTEM PAKAR... ..	143