

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL KEDUA.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	iv
ABSTRAKSI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup Masalah.....	2
1.4 Manfaat dan Tujuan Penulisan.....	3
1.5 Metode Analisis Data.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Kecerdasan Tiruan.....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem Pakar.....	7
2.3 Ciri – Ciri Sistem Pakar.....	9
2.4 Keuntungan Sistem Pakar.....	9
2.5 Kelemahan Sistem Pakar.....	10
2.6 Alasan Pengembangan Sistem Pakar.....	10
2.7 Modul Penyusun Sistem Pakar.....	11

2.8	Struktur Sistem Pakar.....	12
2.9	Klasifikasi Sistem Pakar berdasarkan kegunaan.....	14
2.9.1	Diagnosis.....	14
2.9.2	Pengajaran.....	14
2.9.3	Interpretasi.....	14
2.9.4	Prediksi.....	14
2.9.5	Perencanaan.....	14
2.9.6	Kontrol.....	15
2.10	Teknik Representasi Pengetahuan.....	15
BAB III RANCANGAN SISTEM PAKAR		
3.1	Representasi Pengetahuan.....	23
3.2	Mesin Inferensi.....	24
3.3	Konstruksi.....	26
3.4	Rancangan Struktur Basis Data.....	27
3.4.1	Tabel tblUser.....	27
3.4.2	Tabel tblMacam.....	28
3.4.3	Tabel tblJenis.....	28
3.4.4	Tabel tblCiri.....	29
3.4.5	Tabel tblRelasi 1.....	29
3.4.6	Tabel tblRelasi 2.....	30
3.5	Flowchart.....	30
3.5.1	Flowchart Menu Utama Pakar.....	30
3.5.2	Flowchart Menu Utama Pemakai.....	31
3.5.3	Flowchart Menu Login.....	32
3.5.4	Flowchart Menu Macam Kerusakan.....	33
3.5.5	Flowchart Menu Jenis Kerusakan.....	34
3.5.6	Flowchart Menu Ciri Kerusakan.....	36
3.5.7	Flowchart Menu Aturan.....	37
3.6	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	38

3.6.1	Sekilas Tentang Perangkat Lunak.....	38
3.6.2	Deskripsi Umum Perangkat Lunak.....	38
3.6.3	Input Perangkat Lunak.....	38
3.6.4	Proses yang Terjadi di Dalam Perangkat Lunak.....	39
3.6.5	Output Perangkat Lunak.....	40
3.7	Perancangan Perangkat Lunak.....	40
3.7.1	Rancangan Tampilan Menu Login.....	40
3.7.2	Rancangan Tampilan Menu Utama.....	41
3.7.3	Rancangan Tampilan Form Aturan.....	42
3.7.4	Rancangan Tampilan Form Tambah Aturan.....	43
3.7.5	Rancangan Tampilan Form Ciri Kerusakan.....	44
3.7.6	Rancangan Tampilan Form Macam Kerusakan.....	45
3.7.7	Rancangan Tampilan Form Penelusuran Macam.....	46
3.7.8	Rancangan Tampilan Form Penelusuran Jenis.....	47
3.7.9	Rancangan Tampilan Form Penelusuran Ciri.....	47
3.7.10	Rancangan Tampilan Form Rekaman Data.....	48
3.7.11	Rancangan Tampilan Form Diagnosi.....	49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		
4.1	Implementasi dan Pengujian Program Sistem Pakar....	51
4.2	Hasil Implementasi dan Sebagian Potongan Pemrograman.....	51
4.2.1	Tampilan Layar Menu Utama Pemakai.....	51
4.2.2	Tampilan Penelusuran Macam Kerusakan Mesin.....	52
4.2.3	Tampilan Penelusuran Jenis Kerusakan Mesin.....	53
4.2.4	Tampilan Penelusuran Ciri Kerusakan Mesin.....	54
4.2.5	Tampilan Rekaman Data Kerusakan Mesin.....	55
4.2.6	Tampilan Hasil Diagnosis Kerusakan Mesin.....	56
4.3	Kelebihan dan Kekurangan Program.....	57

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran.....	59
	DAFTAR PUSTAKA.....	xv
	Lampiran 1.....	xvii
	Lampiran 2.....	xxii
	Lampiran 3.....	xxxix