

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penulisan Tugas Akhir .....	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Perkembangan Penelitian Mengenai Aplikasi Sistem Pakar .....	5
2.1.1 <i>Artificial Intelligence</i> (Kecerdasan Buatan).....	7
2.1.2 Sistem Pakar .....	8
2.1.2.1 Struktur Komponen Sistem Pakar .....	9
2.1.2.2 Ciri-ciri Sistem Pakar .....	13
2.1.2.3 Keuntungan dan Klemahan Pemakaian Sistem Pakar ....	13
2.2 Sistem Pakar Berbasis <i>Forward Chaining</i> (Penalaran Maju) .....	15
2.3 Jenis-jenis Kerusakan Trafo Arus .....	16
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>17</b>
3.1 Analisis .....	17
3.2 Perancangan Sistem .....	17
3.2.1 Perancangan <i>Data Base</i> (Basis Data) .....	19
3.2.2 Pembangunan Pohon Masalah ( <i>Tree</i> ).....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>23</b>
4.1 Implementasi .....	23
4.2 Struktur Menu Program.....	23
4.2.1 Struktur Menu Program Pengguna.....	24
4.2.2 Struktur Menu Program Admin.....	25
4.3 Penjelasan Program .....	25
4.3.1 Halaman Menu Program Pengguna.....	25
4.3.1.1 Form <i>Login</i> Sistem .....	26
4.3.1.2 Form Menu Utama .....	26
4.3.1.3 Form Pilih Kerusakan.....	27
4.3.1.4 Form <i>Diagnosis</i> Kerusakan.....	27
4.3.1.5 Form Hasil <i>Diagnosis</i> .....	28

4.3.1.6 Form Penanganan .....	29
4.3.2 Halaman Menu Program Admin .....	29
4.3.1.1 Form Pengetahuan .....	29
4.4 Pengujian Sistem Pakar .....	31
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>34</b>
5.1 Kesimpulan .....	34
5.2 Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

