

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penulisan Tugas Akhir	3
1.4 Pembatasan Masalah	4
1.5 Manfaat Tugas Akhir	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Perkembangan Penelitian Mengenai Sistem Pakar	6
2.2 Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>)	8
2.3 Sistem Pakar	8
2.3.1 Manfaat dan Kelemahan Sistem Pakar	9
2.3.2 Modul Penyimpanan Sistem Pakar	10
2.3.3 Struktur Bagan Sistem Pakar	10
2.2 Sistem Pakar Berbasis <i>Forward Chaining</i>	14
2.3 Jenis-jenis Kerusakan Trafo Tenaga	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Rancangan Sistem Pakar Diagnosis Trafo Tenaga	18
3.1.1 Penyusunan Basis Data	18
3.1.2 Perancangan Diagram Alir (<i>flowchart</i>)	21
3.1.3 Perancangan Struktur Program <i>User</i>	22
3.1.4 Perancangan Struktur Program Manajemen Sistem.....	23
3.2 Mekanisme Metode Inferensi <i>forward chaining</i>	24
3.2.1 Pembangunan Pohon Masalah (<i>Tree</i>).....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Hasil Program	28
4.2 Pembahasan Sistem	28
4.3 Pengujian Perangkat Lunak Berbasis <i>Forward Chaining</i>	28
4.3.1 <i>Form Login</i> Sistem.....	34
4.3.2 <i>Form Menu</i> Utama	35
4.3.3 <i>Form Pilih</i> Kerusakan	36
4.3.4 <i>Form</i> Diagnosis Kerusakan	37
4.3.5 <i>Form</i> Hasil Diagnosis.....	37

4.3.6 <i>Form</i> Penanganan.....	38
4.3.7 <i>Form</i> Pengetahuan.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.1 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	

