

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 <i>Intelligence</i>	5
2.2 Sistem Pakar	5
2.3 Komponen Sistem Pakar	6
2.4 Sistem Berbasis Aturan	8
2.5 Komponen Sistem Berbasis Aturan	8
2.6 <i>Forward Chaining</i>	10
2.7 <i>Backward Chaining</i>	10

2.8	<i>Depth First Search</i>	11
2.9	<i>Breadth First Search</i>	12
2.10	<i>Block Diagram</i>	13
2.11	<i>Dependency Diagram</i>	14
2.12	Verifikasi	14
2.13	<i>Decision Table</i>	17
2.14	<i>Reduced Decision Table</i>	17
2.15	Penyajian Aturan (<i>Rule</i>) dengan <i>Tree View</i>	18
2.16	Definisi Kapal Minehunter	19
2.17	Mesin Disel 12 V	19
2.18	Cara Kerja Mesin Disel	20
 BAB III PERANCANGAN SISTEM		22
3.1	Metode Penelitian.....	22
3.1.1	Model yang Digunakan	22
3.1.2	Prosedur Penelitian	24
3.1.3	Evaluasi	25
3.2	Desain Arsitektur	27
3.3	Perancangan Aturan Kerusakan Mesin	28
3.3.1	Perancangan <i>Block Diagram</i>	28
3.3.2	Perancangan <i>Dependency Diagram</i>	29
3.3.3	Perancangan <i>Decision Table</i>	31
3.3.4	Perancangan Tabel Reduksi	32

STIKOM SURABAYA

3.4	Perancangan Sistem	32
3.5	Struktur Tabel Database	38
3.6	Desain <i>Input Output</i>	39
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI		43
4.1	Implementasi	43
4.1.1	Kebutuhan Sistem	43
4.1.2	Instalasi Program dan Pengaturan Sistem	44
4.1.3	Penjelasan Pemakaian Program	44
4.2	Evaluasi	59
4.3	Testing Kinerja Sistem	60
BAB V PENUTUP		63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN		67

STIKOM SURABAYA