

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Pertanyaan penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan	4
1.6 Manfaat penelitian	4
BAB II.....	4
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 Perancangan	11
2.2.2 Sistem Informasi	11
2.2.3 Sistem Pakar	11
2.2.4 Forward Chaining	13
2.2.5 Website.....	14
2.2.6 Blackbox Testing.....	15
2.2.7 Metode Waterfall	16
2.2.8 UML.....	17
2.2.9 Confusion Matrix	20

BAB III	20
METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Subjek dan Objek Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	20
3.2.3 Data Penelitian.....	21
3.3 Diagram Alur Penelitian	21
3.3.1 Identifikasi dan Perumusan masalah.....	23
3.3.2 Studi Literatur	23
3.3.3 Pengumpulan Data	23
3.3.4 Analisis Kebutuhan.....	23
3.3.5 Perancangan Sistem Menggunakan Metode Waterfall	24
3.3.6 Pengujian Akurasi.....	25
BAB IV	26
HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Hasil.....	26
4.2 Pembahasan	27
4.2.1 Perancangan Basis Pengetahuan.....	27
4.2.1.1 Inisialisasi Gejala Kerusakan.....	27
4.2.1.2 Inisialisasi Jenis Kerusakan	28
4.2.2 Perancangan dan Desain Sistem	31
4.2.3 Implementasi Sistem.....	51
4.2.4 Pengujian Sistem.....	59
4.2.4.2 Pengujian yang dilakukan oleh Pengguna	64
4.2.5 Pengujian Akurasi.....	68
BAB V	71
KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN	75