

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH	xi
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 <i>Software Testing</i>	4
2.2 <i>Software Testing Methods</i>	4
2.3 <i>Model-Based Testing</i>	5
2.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	6
2.5 <i>State diagram</i>	7
2.6 <i>XML Metada Interchange (XMI)</i>	8
2.7 <i>State Graph</i>	10
2.8 <i>Coverage criteria</i>	11
2.9 <i>Breadth-First Search (BFS)</i>	11
2.10 <i>Automation Testing</i>	13
3. PENGEMBANGAN SISTEM	15
3.1 Deskripsi Umum.....	15
3.1.1 Tahap <i>Preprocessing</i>	15
3.1.2 Tahap Pembangkitan Kasus Uji	15
3.1.3 Tahap Pengujian	19
3.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	19
3.3 Desain Sistem.....	19

4. PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	26
4.1 Tujuan Pengujian	26
4.2 Skenario Pengujian 1	26
4.2.1 Perbandingan dengan kasus uji referensi secara umum.....	26
4.2.2 Perbandingan dengan kasus uji referensi pada <i>embedded system</i>	32
4.3 Skenario Pengujian 2	37
4.4 Skenario Pengujian 3	39
5. KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	51