

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR SIMBOL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	8
I.3 Tujuan Penelitian	8
I.4 Batasan Penelitian	9
I.5 Manfaat Penelitian	9
I.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	131
II.1. Alasan Pemilihan Metode.....	131
II.2. <i>Reverse Engineering and Redesign Methodology</i>	131
II.2.1 Investigasi, Prediksi dan Hipotesa	13
II.2.2 <i>Disassembly</i> dan Eksperimen Produk	14
II.2.3 Analisa Fungsional.....	15
II.2.4 <i>Constraint Propagation</i>	15
II.2.5 Membentuk Spesifikasi Teknis	16
II.2.6 Rancangan Model.....	17
II.2.7 Analisis Rancangan Model	17
II.3 Perbandingan Penelitian	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19

III.1. Model Konseptual	19
III.2. Sistematika Pemecahan Masalah.....	21
III.2.1 Tahap Perancangan Produk	2
III.2.2 Tahap Analisa dan Kesimpulan	24
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	24
IV.1 Investigasi dan Prediksi.....	24
IV.1.1 Penggunaan Produk Terdahulu.....	24
IV.1.2 Identifikasi <i>User Needs</i>	25
IV.1.3 Prediksi Fungsional	27
IV.1.4 Analisa Kelemahan Produk	28
IV.2 Analisis Dekomposisi Struktur	29
IV.2.1 Dekomposisi Struktur	29
IV.2.2 Eksperimen Produk.....	37
IV.3 Spesifikasi Teknis	39
IV.3.1 Menentukan Karakteristik Teknis	39
IV.3.2 Identifikasi Hubungan antara Karakteristik Teknis dan Atribut Produk	40
IV.3.3 Identifikasi Hubungan yang Relevan antara Karakteristik Teknis.....	41
IV.3.4 Menentukan Gambaran Target yang akan Dicapai untuk Karakteristik Teknis.....	43
IV.4 Analisa Morfologi Produk.....	45
IV.4.1 Peta Morfologi Produk	45
IV.4.2 Kompabilitas Fungsi.....	51
IV.5 Model Rancangan.....	54
IV.6 Simulasi Model Rancangan.....	55
BAB V ANALISIS.....	57
V.1 Analisis Produk Usulan.....	57
V.2 Analisis Pencapaian Tujuan.....	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	63
VI.1 Kesimpulan.....	63
VI.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	65