

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH DAN SIMBOL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	5
I.3 Rumusan Masalah	6
I.4 Tujuan Penelitian.....	6
I.5 Manfaat Penelitian.....	6
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1 Teori/ Konsep Umum.....	8
II.1.1 Pengembangan Produk	8
II.1.2 Pisau Pengupas	9
II.1.3 Kelapa.....	10
II.1.4 <i>Reverse Engineering</i>	11
II.2 Alasan Pemilihan Metode	14
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	15
III.1 Sistematika Penulisan.....	15

III.1.1 Tahap Pendahuluan	16
III.1.2 Tahap Pengumpulan Data.....	16
III.1.3 Tahap Pengolahan Data.....	17
III.1.4 Tahap Validasi dan Kesimpulan.....	18
III.2 Batasan Masalah dan Asumsi Tugas Akhir.....	18
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI.....	19
IV.1 Deskripsi Data	19
IV.1.1 Pisau Pengupas Model Sebelumnya	19
IV.1.2 Alur Proses Penggunaan Mesin Pengupas Kulit Ari Kelapa	20
IV.1.3 Kebutuhan Pengguna	22
IV.1.4 <i>Benchmark</i>	22
IV.2 Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan	24
IV.3 Proses Perancangan	24
IV.3.1 Tahapan Investigasi dan Prediksi.....	25
IV.3.2 Dekomposisi Pisau Pengupas.....	25
IV.3.3 Target Spesifikasi.....	26
IV.3.4 Matriks Morfologi Produk	28
IV.4 Hasil Perancangan	32
IV.5 Verifikasi Hasil Perancangan	33
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN.....	34
V.1 Validasi Hasil Perancangan.....	34
V.1.1. Alasan Pemilihan Material	35
V.2 Evaluasi Hasil Perancangan	36
V.2.1 Analisis <i>Stress Test</i> Terhadap Pisau Pengupas Usulan	36
V.2.2 Pengujian Pisau Pengupas Usulan.....	37
V.3 Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Perancangan.....	41

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
VI.1 Kesimpulan.....	42
VI.2 Saran dan Rekomendasi	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN A - LEMBAR WAWANCARA KEBUTUHAN PENGGUNA	46
LAMPIRAN B - GAMBAR TEKNIK PISAU PENGUPAS USULAN.....	48