

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	8
I.3 Rumusan Masalah	9
I.4 Tujuan Tugas Akhir	10
I.5 Manfaat Tugas Akhir	10
I.6 Sistematika Penulisan	10
BAB II LANDASAN TEORI	12
II.1 Literatur / teori / konsep umum / model / kerangka standar	12

II.1.1 Kapasitas Produksi	12
II.1.2 <i>Purposive Sampling</i>	12
II.1.3 Pengukuran Waktu Kerja	12
II.1.3.1 Waktu Siklus	12
II.1.3.2 Uji Keseragaman Data	13
II.1.3.3 Uji Kecukupan Data.....	15
II.1.4 Pengembangan Produk.....	16
II.1.5 <i>Quality Function Deployment</i>	18
II.1.6 <i>House of Quality</i>	19
II.1.7 Antropometri	22
II.1.8 Integrasi <i>Quality Function Deployment</i> dan Antropometri.....	22
II.2 Pemilihan Teori/ model/ kerangka standar perancangan.....	23
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN.....	24
III.1 Sistematika Perancangan	24
III.1.1 Tahapan Pendahuluan.....	25
III.1.2 Tahapan Pengumpulan Data.....	26
III.1.3 Tahapan Pengolahan Data	26
III.1.4 Tahapan Analisis	26
III.1.5 Tahapan Kesimpulan dan Saran	27
III.2 Ruang Lingkup, Batasan, dan Asumsi Tugas Akhir	27
III.3 Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi	27

III.4 Rencana Waktu Penyelesaian Tugas Akhir.....	29
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	30
IV.1 Pengumpulan Data	30
IV.1.1 Data Primer	30
IV.1.1.1 Wawancara	30
IV.1.1.2 Observasi	33
IV.1.2 Data Sekunder.....	35
IV.2 Pengolahan Data	35
IV.2.1 Perhitungan Waktu Siklus Eksisting	35
IV.2.2 <i>House of Quality</i>	38
IV.2.2.1 <i>Need Statement</i>	38
IV.2.2.2 <i>Degree of Importance</i>	40
IV.2.2.3 <i>Technical Response</i>	40
IV.2.2.4 <i>Technical Correlation</i>	46
IV.2.2.5 <i>House of Quality</i>	48
IV.2.3 <i>Target Spesification</i>	50
IV.2.3.1 Faktor Antropometri	51
IV.2.3.2 Faktor Pendukung.....	58
IV.2.4 <i>Concept Generation</i>	62
IV.2.5 <i>Concept Selection</i>	69
IV.2.6 Perancangan Hasil Usulan	74

IV.2.6.1 Spesifikasi Ahir Rancangan	74
IV.2.6.2 Gambar Alat Bantu Usulan	76
IV.2.6.3 Penjadwalan Pelatihan dan Evaluasi Alat Bantu.....	83
IV.2.6.4 Panduan Pengoperasian Alat Bantu Usulan	84
BAB V ANALISIS	86
V.1 Verifikasi Hasil Rancangan.....	86
V.2 Validasi Hasil Rancangan.....	87
V.3 Analisis Hasil Rancangan.....	89
V.3.1 Analisis Waktu Siklus dan Kapasitas Produksi	89
V.3.2 Analisis Kapasitas Wadah Pencampur.....	91
V.3.3 Analisis Antropometri.....	92
V.3.4 Von Mises Stress	93
V.4 Analisa dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan	95
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	102
V1.1 Kesimpulan.....	102
V1.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN A Hasil Wawancara.....	105
LAMPIRAN B Hasil Wawancara <i>Degree Importance</i>	107
LAMPIRAN C Gambar Teknik Alat Bantu Pencampur Bumbu.....	111
LAMPIRAN D Gambar Teknik Alat Bantu Hand Sealer.....	113
LAMPIRAN E Percobaan Waktu Siklus Usulan.....	115

LAMPIRAN F Lembar Validasi UMKM.....	117
LAMPIRAN G Dokumentasi.....	121