

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	3
I.3 Rumusan Masalah	4
I.4 Tujuan Tugas Akhir	4
I.5 Manfaat Tugas Akhir	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1 Literatur / teori / konsep umum / model / kerangka standar	7
II.1.1 Pengembangan Produk	7
II.1.2 <i>Quality Function Deployment</i>	8
II.1.3 <i>House of Quality</i>	9
II.1.3 <i>Customer Needs</i>	12
II.1.4 Pengertian Pengeringan	13

II.1.5 Jenis-jenis Alat Pengering	13
II.1.5.1 <i>Tray Dryer</i>	13
II.1.5.2 <i>Spray Dryer</i>	14
II.1.5.3 <i>Freeze Dryer</i>	15
II.1.5.4 <i>Rotary Dryer</i>	15
II.1.6 Elemen Pemanas	16
II.1.7 Laju Pengeringan	17
II.1.8 Kalor	17
II.1.9 Efisiensi Energi.....	18
II.1.10 <i>Purposive Sampling</i>	18
II.1.11 <i>Computer Aided Design (CAD)</i>	18
II.2 Pemilihan Teori/model/kerangka standar perancangan.....	19
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN.....	21
III.1 Sistematika Perancangan.....	21
III.1.1 Tahapan Pendahuluan.....	22
III.1.2 Tahapan Pengumpulan Data.....	23
III.1.3 Tahapan Pengolahan Data	23
III.1.4 Tahapan Analisis	23
III.1.5 Tahapan Kesimpulan dan Saran	24
III.2 Ruang Lingkup, Batasan, dan Asumsi Tugas Akhir	24
III.3 Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi.....	25
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	26
IV.1 Pengumpulan Data	26
IV.1.1 Data Primer	26
IV.1.1.1 Wawancara	26
IV.1.1.2 Observasi	27

IV.1.2 Data Sekunder	29
IV.2 Pengolahan Data	30
IV.2.1 <i>House of Quality</i>	31
IV.2.1.1 <i>Need Statement</i>	31
IV.2.1.2 <i>Degree of Importance</i>	32
IV.2.1.3 <i>Technical Response</i>	32
IV.2.1.4 <i>Technical Correlation</i>	34
IV.2.1.5 <i>House of Quality</i>	35
IV.2.2 <i>Target Spesification</i>	36
IV.2.2.1 Faktor Pendukung.....	36
IV.2.3 <i>Concept Generation</i>	37
IV.2.4 <i>Concept Selection</i>	41
IV.2.5 Perancangan Hasil Usulan.....	45
IV.2.5.1 Spesifikasi Akhir Rancangan.....	45
IV.2.5.2 Gambar Alat Bantu Usulan.....	46
BAB V ANALISIS	48
V.1 Verifikasi Hasil Rancangan	48
V.2 Validasi Hasil Rancangan.....	49
V.3 Analisis Hasil Rancangan.....	50
V.3.1 Pengambilan Data	51
V.3.2 Laju Pengeringan	51
V.3.3 Kalor	52
V.3.4 Efisiensi Termal (%).....	53
V.4 Analisis Biaya.....	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	56
VI.1 Kesimpulan	56

VI.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57