

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	9
I.3 Tujuan Tugas Akhir	10
I.4 Manfaat Tugas Akhir	10
I.5 Sistemastika Penulisan.....	10
BAB II LANDASAN TEORI	12
II.1 Literatur Terkait Teori.....	12
II.1.1 Ampas Kopi	12
II.1.2 Biomassa.....	12
II.1.3 Perancangan dan Pengembangan Produk.....	12
II.1.4 Metode <i>Quality Function Deployment</i> (QFD)	14
II.1.5 Uji Normalitas	14
II.1.6 Uji Validitas	15
II.1.7 Uji Reliabilitas	15
II.1.8 <i>House of Quality</i> (HOQ).....	15
II.1.9 <i>Concept Generation</i>	19
II.1.10 Briket.....	20
II.1.11 Perekat	20
II.1.12 Proses Pembuatan Briket	21

II.1.13	Parameter Kualitas Briket	23
II.1.14	<i>Concept Scoring</i>	25
II.1.15	Analisis Ekonomi.....	25
II.2	Pemilihan Teori/Model/Kerangka Standar Perancangan.....	26
II.3	Penelitian Terdahulu	28
BAB III	METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	31
III.1	Sistematika Perancangan	31
III.1.1	Tahap Pendahuluan	33
III.1.2	Tahap Pengumpulan Data.....	33
III.1.3	Tahap Pengolahan Data	34
III.1.4	Tahap Verifikasi dan Validasi	38
III.1.5	Tahap Kesimpulan dan Saran	38
III.2	Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi.....	39
III.3	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	39
III.3.1	Batasan Tugas Akhir	39
III.3.2	Asumsi Tugas Akhir	39
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	41
IV.1	Pengumpulan Data.....	41
IV.1.1	Data Primer	41
IV.1.2	Data Sekunder	44
IV.2	Pengolahan Data.....	45
IV.2.1	Menerjemahkan <i>Customer Statement</i> Menjadi Atribut Produk 45	
IV.2.2	<i>Quality Function Deployment</i>	48
IV.2.3	<i>Prototyping</i>	69
IV.2.4	<i>Alternative Selection</i>	80
IV.2.5	Harga Jual Produk.....	87
IV.2.6	Spesifikasi Akhir	91
IV.2.7	Analisis Kelayakan.....	92
BAB V	ANALISIS.....	96
V.1	Verifikasi Hasil Rancangan.....	96
V.2	Validasi Hasil Rancangan.....	98
V.3	Analisis Hasil Rancangan	99
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	101

VI.1	Kesimpulan	101
VI.2	Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA		103