

## 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 (QFD)</i> .....	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 (HOQ)</i> .....	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
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....</b>	<b>31</b>
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
<b>BAB IV</b>	<b>PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>41</b>
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
<b>BAB V</b>	<b>ANALISIS.....</b>	<b>96</b>
V.1	Verifikasi Hasil Rancangan.....	96
V.2	Validasi Hasil Rancangan.....	98
V.3	Analisis Hasil Rancangan .....	99
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>101</b>

<b>VI.1 Kesimpulan .....</b>	<b>101</b>
<b>VI.2 Saran.....</b>	<b>101</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>103</b>