

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kompor Briket.....	5
2.2.1 Analisa Produk Kompor dari Studi Literatur	7
2.2 Biobriket.....	8
2.3 Perancangan Produk.....	9
2.3.1 Faktor Sosial.....	9
2.3.2 Daya Keluaran Kompor dan Kebutuhan Lain	10
2.3.3 Sumber Lokal	10
2.3.4 Faktor Lingkungan.....	10

2.4.5 Faktor Ekonomi	10
2.4 <i>Quality Function Deployment</i> (QFD)	11
2.5 Implementasi QFD	12
2.6 Tahapan Penyusunan HoQ	16
2.7 TRIZ	16
2.7.1 Langkah-Langkah Dalam Menggunakan Metode TRIZ	16
2.8 Penelitian Terdahulu	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Metode Penelitian	19
3.2 Identifikasi Masalah	20
3.3 Studi Literatur	21
3.4 Pengambilan Data	21
3.5 Pengolahan Data	22
3.6 Pembuatan Konsep Desain Kompor Briket	29
3.7 Analisa dan Pembahasan	29
3.8 Kesimpulan dan Saran	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Analisa Data	31
4.1.1 Analisa Produk dari Pengguna Kompor Briket	31
4.1.2 Hasil Pengambilan Data Sekunder	32
4.1.3 Hasil Data Kuesioner Kebutuhan Konsumen	32
4.2 Hasil Pengolahan Data dan Penyusunan House of Quality	35
4.2.1 Identifikasi Kebutuhan Konsumen	35
4.2.2 Importance Rating	36
4.2.3 Persyaratan Teknis	38
4.2.4 Hubungan Kebutuhan Konsumen dan Persyaratan Teknis	40

4.2.5 Matriks Korelai.....	41
4.2.6 Benchmarking Produk.....	46
4.2.7 House of Quality.....	51
4.2.8 Analisa Hasil Quality Deployment.....	53
4.2.9 Spesifik Target.....	53
4.3 TRIZ.....	54
4.2.1 Analisa Desain Menggunakan TRIZ.....	59
4.4 Pembuatan Desain.....	62
4.4.1 Analisa Hasil Perancangan Konsep Desain Kompor Briket.....	64
4.4.2 Prinsip Kerja.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	73
LAMPIRAN I 39 Parameters TRIZ dan 40 Inventive Principles.....	73
LAMPIRAN II Kuesioner.....	75
LAMPIRAN III Grafik Jawaban Kuesioner.....	80
LAMPIRAN III Perhitungan Importance Rating.....	87
BIODATA PENULIS.....	92