



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>ABSTRAK</b> .....	xiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Biomassa.....	5
2.2 Briket .....	7
2.3 Karakteristik Briket .....	8
2.4 Mesin Briket .....	9
2.5 Hakikat Modifikasi.....	12
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	13
3.1 Diagram Alur Penelitian.....	13
3.2 Observasi .....	14



3.3 Identifikasi Masalah .....	14
3.4 Menentukan Kriteria Konsep Pengembangan Desain .....	16
3.4.1 Konsep Cetakan.....	25
3.4.2 Konsep Kerangka .....	25
3.4.3 Konsep <i>Hopper</i> .....	25
3.4.4 Konsep Penampung Hasil Keluaran.....	26
3.4.5 Konsep Tutup Cetakan .....	26
3.4.6 Konsep Penekan Cetakan .....	26
3.4.7 Konsep Hidrolik .....	27
3.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
3.6. Alat dan Bahan .....	29
3.7 Pembuatan Desain Alat .....	30
3.8 Proses Pembuatan Alat.....	37
3.9 Proses Pembuatan Briket.....	41
3.10 Proses Pengujian Briket.....	42
3.11 Proses Pengujian Alat.....	45
<b>BAB IV. HASIL PERANCANGAN DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>47</b>
4.1 Hasil Perancangan .....	47
4.2 Hasil Pengujian.....	54
4.2.8 Uji Hasil Pencetakan .....	58
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
5.1. Kesimpulan.....	62
5.2. Saran.....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>68</b>