

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR TABEL	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kerangka Pemikiran	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Briket	5
2.2 Sekam Padi	5
2.3 Mesin Pencetak Arang Briket.....	6
2.3.1. Komponen penting yang digunakan pada pembuatan mesin pencetak briket	7
2.4 Besi Siku.....	8
2.5 Perinsip Kerja Mesin pencetak Arang Briket.....	9
2.6 Rancang Bangun.....	9
2.7 Teknologi Tepat Guna.....	9
2.8 Proses Manufaktur.....	10
2.8.1 Proses	10
2.8.2 Alat	10

2.9 Material ASTM A36	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	12
3.2 Metode Penelitian	12
3.3 Bahan dan Alat	13
3.3.1 Bahan	13
3.3.2 Alat	14
3.4 Diagram Alir	15
3.4.1 Penjelasan Diagram Alir	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Pembacaan Gambar Teknik	18
4.2 Pembahasan	19
4.2.1 Proses Pengukuran dan <i>Marking</i>	19
4.2.1 Proses Pemotongan	20
4.2.3 Proses Pengelasan rangka	21
4.2.4 Proses Hasil Pengelasan	22
4.2.5 proses Pelubangan Rangka	23
4.2.6 Proses Penyempurnaan Permukaan	24
4.2.7 Proses Pendempulan	25
4.2.8 Proses Penghalusan	26
4.2.9 Proses Pengecetan	27
4.3 Proses Penyesuaian Dengan Komponen Lain Atau Uji Fungsi	28
4.4 Hasil Pembuatan	29
4.5 Uji Kinerja Mesin Pencetak Arang Briket	30
4.6 Biaya yang diperlukan	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 KESIMPULAN	33
5.2 SARAN	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Bahan	13
Tabel 3. 2 Alat.....	14
Tabel 4. 1 Rician biaya.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alir	15
Gambar 4. 1 Dimensi Rangka Pencetak Arang	18
Gambar 4. 2 Pengukuran dan <i>marking</i>	19
Gambar 4. 3 Pemotongan Bahan Rangka.....	20
Gambar 4. 4 Proses Pengelasan.....	21
Gambar 4. 5 Hasil Pengelasan Rangka.....	22
Gambar 4. 6 Pengeboran Rangka	23
Gambar 4. 7 Penyempurnaan Permukaan.....	24
Gambar 4. 8 Pendempulan Rangka	25
Gambar 4. 9 Penghalusan Rangka.....	26
Gambar 4. 10 Pengecetan Rangka.....	27
Gambar 4. 11 Penyesuaian Rangka	28
Gambar 4. 12 Hasil Pembuatan Rangka.....	29
Gambar 4. 13 Arang Hasil Cetakan.....	30