

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Kerangka Pemikiran	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sekam Padi	4
2.2 Briket	5
2.3 Torsi	5
2.4 Tranmisi Sabuk-Puli	6
2.5 Perancangan	7
2.6 Teknologi Tepat Guna	7
2.7 Proyeksi	8
2.7.1 Proyeksi Eropa.....	8
2.7.1 Proyeksi Amerika	8
2.8 Material ASTM A36	9
2.9 Kekuatan Material	10
2.10 Teori Analisis FEM	11
2.10.1 Teori Tegangan (<i>Von Mises</i>)	11
2.10.2 Teori Perpindahan (<i>Displacment</i>)	11
2.10.3 Teori Regangan (<i>Strain</i>)	12
2.10.4 Teori Faktor Keamanan (<i>Safety of Factor</i>)	12

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	14
3.2 Metodologi Penelitian	14
3.3 Alat dan Bahan	15
3.4 Diagram Alir	16
3.5 Penjelasan Diagram Alir	17
3.6 Konsep Desain (Alternatif Desain)	18
3.6.1 Konsep Desain Pertama Mesin Pencetak Arang Briket	18
3.6.2 Konsep Desain Kedua Mesin Pencetak Arang Briket	19
3.6.3 Konsep Desain Ketiga Mesin Pencetak Arang Briket	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Konsep Desain	21
4.2 Hasil Penelitian	21
4.2.1 Hasil Finite Element Method (FEM)	22
4.3 Pembahasan	26
4.3.1 Desain Gmabar	26
4.3.2 Rangka	27
4.3.3 Komponen Mesin Pencetak Arang Briket	28
4.3.4 Perhitungan Torsi	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38