

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTARCT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
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.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kacang Sacha Inchi	5
2.2 Perancangan.....	5
2.3 Teknologi Tepat Guna.....	6
2.3.1 Pengertian Teknologi Tepat Guna	6
2.3.2 Sejarah Teknologi Tepat Guna	6
2.3.3 Ciri-Ciri Teknologi Tepat Guna.....	7
2.3.4 Jenis Teknologi Tepat Guna.....	8
2.3.5 Fungsi Dan Manfaat Teknologi Tepat Guna.....	10
2.4 Proyeksi	11
2.4.1 Proyeksi Eropa	11
2.4.2 Proyeksi Amerika.....	12

2.5	Kekuatan Material	12
2.5.1	<i>Finite Element Method</i> (FEM)	13
2.6	Material Astm A36	15
2.7	Software Solidwork	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		19
3.1	Jadwal Penelitian	19
3.2	Metodologi Penelitian	19
3.3	Bahan dan Alat	20
3.4	Diagram Alir.....	21
3.4.1	Penjelasan Diagram Alir.....	22
3.5	Konsep Desain (Alternatif Design)	23
3.5.1	Konsep Desain Pertama	23
3.5.2	Konsep Desain Kedua	24
3.5.3	Konsep Desain Ketiga.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Konsep desain.....	26
4.2	Hasil Penelitian.....	27
4.2.1	Hasil <i>Finite Element Methode</i> (FEM).....	27
4.3	Pembahasan	31
4.3.1	Desain Gambar	31
4.3.2	Frame.....	31
4.3.3	Komponen Mesin Pencacah Kulit Kacang Sacha Inchi.....	32
4.4	Hasil Perhitungan	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38