



Daftar Isi

Halaman Judul.....	i
KATA PENGANTAR	v
<i>Abstract</i>	vii
Intisari	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
<u>1.1</u> Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	6
1.3 Manfaat Penelitian	6
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Metode Pengumpulan Data	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Bambu Laminasi	9
2.2 Perekatan.....	10
2.3 Pengempaan	11
2.4 Data Kekuatan Bambu Laminasi	13
2.5 Pengenalan <i>Creo Parametric 2.0</i>	14
BAB III PERANCANGAN <i>CLAMP</i> MESIN <i>PRESS</i> BAMBU	16
3.1 Diagram Alur Proses.....	16
3.2 Bentuk Susunan Bambu.....	17
3.3 Penentuan Bagian-bagian <i>Clamp Device</i>	17
3.4 Pemilihan Material.....	18
a. Baja karbon sedang (<i>medium carbon steel</i>)	18
b. Baja <i>AISI 1045</i>	18



3.5	Proses Desain <i>Clamp Device</i> Mesin Press Bambu.....	19
3.4	Langkah-langkah Pembuatan Desain <i>Clamp Device</i>	20
3.4	Analisa CAE (<i>Computer Analysis Element</i>).....	27
BAB IV HASIL ANALISA CAE		30
4.1	<i>Load Stress</i>	30
4.2	<i>Load Displacement</i>	30
4.3	<i>Weight Total Part</i>	31
4.4	Kendala Selama Proses Pengerjaan	31
BAB V PENUTUP		32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran.....	32
Daftar Pustaka		33
LAMPIRAN		37

\