

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
<i>ABSTRACT</i>	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	xv
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Pengenalan Bambu.....	5
2.2 Pengenalan <i>Software Solidwork</i>	7
2.2.1 <i>Template</i> dalam <i>Software Solidwork</i>	8
2.2.2 <i>Solidwork Simulation</i>	9
2.2.3 <i>Toolbar Button</i> pada <i>Software Solidwork</i>	10
2.3 Perancangan.....	13
2.4 Tegangan (<i>Stress</i>)	14

2.5	Momen Inersia	14
2.6	Defleksi dan <i>Slope</i>	15
2.7	<i>Buckling</i>	17
2.8	Beban Merata.....	16
2.9	<i>Factor of Safety</i>	17
2.10	Hukum <i>Newton II</i>	19
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1	Diagram Alir Perancangan	20
3.2	Konsep Desain	21
3.3	Desain Mesin Pembilah Bambu.....	22
3.4	Sistem Gerak Mekanisme Mesin Pembilah Bambu	22
3.5	Bagian- Bagian Mekanisme Mesin Penyangga Bambu	25
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Hasil Pengujian.....	30
4.1.1	Kondisi Bambu Ketika Mesin akan Bekerja.....	30
4.1.2	Mekanisme Penopang Bambu pada Mesin Penyangga Bambu	36
4.1.3	Mekanisme Roda pada Mesin Penyangga Bambu	39
4.1.4	<i>Stopper</i>	41
4.2	Pembahasan	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		xvi
LAMPIRAN		xvii