



DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	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.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tanaman Bambu.....	6
2.1.1. Bambu Laminasi	6
2.1.2 Bambu Petung.....	7
2.2 Mesin <i>Planer</i> Bambu.....	8
2.2.1 Prinsip Kerja Mesin <i>Planer</i> Bambu.....	9
2.2.2 Mesin <i>Planer</i> Bambu dengan Sistem Modular.....	12
2.2.3 <i>Frame</i> Mesin <i>Planer</i> Bambu	13
2.3 Nilai Frekuensi Natural	14
2.4 Metode Elemen Hingga.....	15



BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Sistematika Penulisan.....	18
3.2 Identifikasi Masalah	19
3.3 Metode Pengambilan Data	19
3.4 Alat dan Bahan	19
3.5 Pelaksanaan Analisa Getaran dengan Metode FEA	21
3.6 Pengukuran Getaran pada <i>Frame</i>	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Pengujian Material Frame Mesin <i>Planer</i> Bambu Modular	24
4.2 Analisa Getaran pada Desain <i>Frame</i> dengan Metode FEA.....	26
4.2.1 Analisa Desain <i>Frame</i> Mesin <i>Planer</i> Bambu	26
4.2.2 Hasil Analisa Getaran pada Desain <i>Frame</i> Mesin <i>Planer</i> Bambu	32
4.3 Pengukuran Getaran dengan Alat <i>Vibration Meter</i>	34
4.3.1 Hasil Pengukuran Getaran Tanpa Beban Penyerutan	34
4.3.2 Hasil Pengukuran Getaran Saat Melakukan Proses Penyerutan	35
4.4 Pembahasan dari Hasil Analisa dan Hasil Pengukuran Getaran	35
4.4.1 Hasil Analisa Getaran pada <i>Frame</i> Menggunakan Metode FEA	35
4.4.2 Hasil Pengukuran Getaran	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	45