

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR</b>	iii
<b>ABSTRAK</b>	iv
<b>ABSTRACT</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL</b>	x
<b>DAFTAR GRAFIK</b>	xi
<b>DAFTAR RUMUS</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. PERUMUSAN MASALAH	3
1.3. TUJUAN PENELITIAN	4
1.4. RUANG LINGKUP DAN BATASAN MASALAH	4
1.5. SISTEMATIKA PENULISAN	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.2. PENGENALAN GITAR	6
2.2.1. Jenis – Jenis Gitar	6
2.2.2. Bagian – Bagian Gitar	8
2.2.3. Proses Pembuatan Gitar	9
2.2.4. Sifat Fisik Kayu	11

2.2.5. Sifat Mekanik Kayu	13
2.2.6. Produk Konstruksi Kayu	15
2.2.7. Komponen Kimia Kayu	18
2.2.8. Pemilihan Kayu	20
2.3. TEORI DASAR PERANCANGAN	21
2.3.1. Kerangka dan Body	21
2.3.2. Defleksi Balok	22
2.3.3. Blucking	24
2.3.4. Modulus Elastisitas	25
2.3.5. Ulir Daya	26
2.4. SISTEM PEMANAS	28
2.4.1. Suhu dan Kalor	28
2.4.2. Kalor dan Perubahan Suhu	28
2.4.3. Asas Black	28
2.4.4. Elemen Pemanas	29
2.4.5. Perpindahan Panas	34
2.5. BEP (BREAK EVEN POINT)	36
<b>BAB III METODOLOGI PELAKSANAAN</b>	
3.1. DIAGRAM ALIR PENELITIAN	38
3.2. URAIAN DIAGRAM ALIR PENELITIAN	39
3.2.1. Identifikasi Masalah	39
3.2.2. Studi Literatur	39
3.2.3. Pengumpulan Data	39
3.2.4. Penetapan Variable Pengujian	40
3.2.5. Perhitungan	40
3.2.6. Simulasi Hasil Perbaikan Terkait Efisiensi	40
3.2.7. Analisis Hasil Simulasi	40

3.2.8.	Perbandingan Hasil Perhitungan	40
3.2.9.	Perbaikan Alat	40
3.2.10.	Kesimpulan	40
3.3.	ALAT DAN BAHAN	40
3.4.	<i>GANTT CHART</i>	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1.	PENDAHULIAN	42
4.2.	HASIL DAN PERCOBAAN	42
4.2.1.	Jenis Kayu	42
4.2.2.	Hasil Percobaan dan Analisis	43
4.2.3.	Improvement Desain Mesin	43
4.2.4.	Sistem Pemanas Mesin	49
4.2.5.	Hasil Improvement Mesin Press Body Gitar	56
4.3.	PERHITUNGAN NILAI EFEKTIFITAS IMPROVEMENT MESIN	57
4.3.1	Perubahan Material Body Gitar	58
4.3.2.	Perubahan Desain Mesin Press Body Gitar	58
4.3.3.	Perubahan Heater System	60
4.3.4.	Nilai Efektifitas Improvement Mesin Press Body Gitar	61
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1.	KESIMPULAN	62
5.2.	SARAN	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		64