

DAFTAR ISI

TANDA PENGESAHAN SKRIPSI	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	2
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	
2.1 <i>Armrest</i>	3
2.2 Komposit	3
2.2.1 Komposit serat / strip	4
2.2.2 Komposit Laminat.....	5
2.2.3 Komposit Partikel	5
2.3 Matriks	5
2.3.1 Komposit Matriks Polimer	6
2.3.2 Komposit Matriks Keramik.....	6
2.3.3 Komposit Matriks Logam	6
2.4 <i>Reinforcement</i>	6
2.5 <i>Compression Moulding</i>	7
2.6 Bambu	7
2.7 Bambu Balku.....	7
2.8 Polipropilena	8
2.9.ABS.....	8

2.10. <i>Autodesk Fusion 360</i>	8
2.10.1. <i>Static Stress Analysis</i>	9
2.10.2. <i>Thermal Stress Analysis</i>	9
2.11. <i>Von Mises</i>	11

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1 Studi Literatur dan Simulasi.....	12
3.2 Diagram alir penelitian.....	13
3.3 Bahan dan peralatan	14
3.3.1 Bahan	14
3.3.2 Peralatan.....	14
3.4 Metode penelitian dan pengambilan Data.....	15
3.4.1 Persiapan Komponen <i>Armrest</i>	15
3.4.2 Persiapan Pembuatan Gambar 3D.....	15
3.4.3 Persiapan Pembuatan Simulasi.....	15
3.5 Pengolahan Data.....	16

BAB 4 Hasil dan Pembahasan

4.1 Hasil Simulasi	17
4.2 Hasil Simulasi <i>Safety Factor</i>	17
4.3 Hasil Simulasi <i>Von Mises</i>	19
4.4 Hasil Simulasi <i>1st Principal</i>	20
4.5 Hasil Simulasi <i>3rd Principal</i>	21
4.6 Hasil Simulasi <i>Displacement</i>	22
4.3 Hasil Simulasi <i>Thermal Test</i>	24

BAB 5 Kesimpulan dan Keterbatasan Penelitian

5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Keterbatasan Penelitian	25

DAFTAR PUSTAKA