

DAFTAR ISI

PENGESAHAN SKRIPSI	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
Abstrak	iv
<i>Abstract</i>	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
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 Komposit	4
2.1.1 Klasifikasi Komposit	4
2.1.2 Komposit Partikel	5
2.1.3 Komposit Serat	5
2.1.4 Komposit Berlapis	5
2.1.5 Matrik	6
2.1.6 Komposit Matrik Polimer	6
2.1.7 Komposit Matrik Logam	6
2.1.8 Komposit Matrik Keramik	7
2.1.9 Penguat (<i>Reinforcement</i>)	7
2.2 Bambu	7
2.2.1 Bambu Jantan (<i>Dendrocalamus Strictus</i>)	8
2.3 <i>Polipropilene (PP)</i>	8
2.4 <i>Autodesk Fusion 360</i>	8
2.5 <i>Panel Dashboard</i>	9

2.6 Proses <i>Injection Molding</i>	9
2.7 Tegangan <i>Von Mises</i>	10
2.8 <i>Acrylonitrile Butadine Styrene (ABS)</i>	11
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Studi Literatur	12
3.2 Diagram Alir Simulasi	13
3.3 Bahan dan Peralatan	14
3.3.1 Komponen	14
3.3.2 Bahan.....	14
3.3.3 Peralatan	14
3.4 Metode Penelitian dan Pengambilan Data	14
3.4.1 Persiapan Panel <i>Dashboard</i>	15
3.4.2 Proses Pembuatan Gambar 3D	15
3.4.3 Proses Simulasi	16
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Simulasi	18
4.2 Hasil Simulasi <i>Safety Factor</i>	18
4.3 Hasil Simulasi <i>Von Mises</i>	19
4.4 Hasil Simulasi <i>3rd principal</i>	20
4.5 Hasil Simulasi <i>1st principal</i>	21
4.6 Hasil Simulasi <i>Displacement</i>	22
4.7 Hasil Simulasi <i>Thermal</i>	23
BAB 5 KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	x