

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
Abstrak	iv
<i>Abstrac</i>	<i>v</i>
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	;<i>Error! Marcador no definido.</i>3
2.1 <i>Cover Foglamp</i>	3
2.2 Bambu	3
2.2.1 Bambu Balcooa	4
2.2.2 Sifat Bambu Balcooa	5
2.3 Komposit	5
2.3.1 Klasifikasi komposit	6
2.4 <i>Matrix</i>	7
2.5 <i>Reinforcement</i>	7
2.6 <i>Compression Moulding</i>	7
2.7 <i>Polypropylene (PP)</i>	8
2.8 <i>Acrylonitrile – butadiene-styrene (ABS)</i>	8
2.9 Autodesk Fusion 360	9
2.10 Tegangan Von Mises	9
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	11

3.1	Studi Literatur dan Simulasi	11
3.2	Diagram Alir Penelitian	12
3.3	Bahan dan Peralatan	13
3.3.1	Komponen.....	13
3.3.2	Bahan.....	13
3.3.2	Peralatan.....	13
3.4	Metode Penelitian dan Pengambilan Data	14
3.4.1	Persiapan Cover Foglamp	14
3.4.2	Proses Pembuatan Gambar 3D.....	14
3.4.3	Proses Pembuatan Simulasi	15
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1	Hasil Pengujian.....	17
4.2	Hasil Simulasi <i>Safety Factor</i>	17
4.3	Hasil Simulasi <i>Von Mises</i>	18
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
4.7	Hasil Simulasi <i>Thermal</i>	24
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1	Kesimpulan	25
5.2	Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	vii