

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sejarah Perkembangan Komposit	4
2.2 Penelitian dan Perkembangan Plat Komposit Bahan Dasar Serat Bambu.....	5
2.3 Dekomposisi termal dari Komposit Serat Alam	7
2.4 Penelitian Penyerapan <i>Moisture</i> pada Komposit <i>Hybrid</i> Serat Alam dan Gelas.....	9
2.5 Penelitian dan Perkembangan Komposit Serat Alam Tahan Api	11
2.6 Pemilihan Metode <i>Vacuum Assisted Transfer Molding</i> (VARTM).....	12
BAB III	14
LANDASAN TEORI.....	14
3.1. Komposit.....	14
3.2. <i>Glass Fiber-Reinforced Composite (GFRC)</i>	16
3.3 <i>Natural Fiber</i>	21
3.4 Matriks Polimer.....	23
3.5 Proses Manufaktur	28

3.6 Uji <i>Bending</i>	28
BAB IV	32
METODE PENELITIAN	32
4.1 Lokasi Penelitian	32
4.2 Objek Penelitian	32
4.3 Langkah Penelitian	32
4.4 Diagram Alir Penelitian	49
4.5 Prosedur Penelitian	49
BAB V	57
HASIL DAN PEMBAHASAN	57
5.1 Hasil Manufaktur Epoksi, Perlakuan Bakar, dan Pengujian <i>Bending</i>	57
5.2 Hasil Manufaktur GFRP dan Perlakuan Bakar	60
5.3 Hasil Pengujian <i>Bending</i> GFRP	63
5.4 Hasil Manufaktur <i>Glass/Bamboo Fiber Reinforced Composite</i> dan Perlakuan Bakar	66
5.5 Hasil Pengujian <i>Glass/Bamboo Fiber Reinforced Composite</i>	69
5.6 Perbandingan Ketahanan Bakar	72
5.7 Perbandingan Penurunan Ketahanan <i>Bending</i>	73
BAB VI	74
KESIMPULAN DAN SARAN	74
6.1 Kesimpulan	74
6.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	76