

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	6
3.1 Komposit	6
3.2 <i>Fiber Reinforced Composite</i>	8
3.2.1 Matriks	8
3.2.2 Serat	8
3.3 <i>Epoxy Resin</i>	9
3.4 <i>Honeycomb Core</i>	10
3.5 <i>Fiberglass</i>	10

BAB IV METODE PENELITIAN	11
4.1. Diagram Alir Penelitian	11
4.2. Bahan Penelitian	12
1. <i>Fiberglass</i>	12
2. <i>Epoxy resin</i>	13
3. <i>Honeycomb Panel</i>	13
4.3. Alat Penelitian	14
1. Alat cetak specimen	14
2. Tabung vakum	15
3. Timbangan digital LC1201S	15
4. Alat uji tarik <i>Servopulser</i>	16
5. Alat uji impak	16
4.4. Proses Penelitian	17
4.4.1 Pembuatan matriks <i>epoxy-fiberglass</i>	17
4.4.2 Pengujian Tarik	17
4.4.3 Pengujian Impak	19
4.4.4 Proses Pencetakan Komposit	22
4.4.5 Pengujian densitas	22
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	 24
5.1 Pengujian Tarik	24
5.2 Pengujian Impak	26
5.3 Pengujian Densitas	27
5.4 Kekuatan Tarik Spesifik	29
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	 31
6.1 Kesimpulan	31
6.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	34