

DAFTAR ISI
www.itk.ac.id

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL.....	xxi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Kerangka Penelitian.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Komposit	5
2.2. Bahan Penyusun Komposit.....	5
2.3. Klasifikasi Komposit	7
2.4. Serat.....	9
2.5. Resin.....	10

www.itk.ac.id

2.6.	Katalis.....	11
2.7.	Sifat Mekanik Dari Komposit Matriks Polimer	12
2.8.	Metode Pembuatan Komposit	12
2.8.1.	Pencetakan tangan (Hand Lay-Up).....	13
2.8.2.	Pengemasan Vakum (<i>Vacuum Bagging</i>).....	13
2.9.	Pengujian Tarik Bahan Komposit.....	14
2.10.	Pengujian <i>Bending</i> (Tekuk) Bahan Komposit.....	16
2.12.	Kapal Berbahan Dasar <i>Fiberglass</i>	16
2.12.1.	BKI.....	18
2.13.	Penelitian Terdahulu.....	19
BAB III.....		20
METODE PENELITIAN.....		20
3.1.	Diagram Alir Penelitian.....	20
3.2.	Garis Besar Penelitian.....	20
3.3.	Prosedur Penelitian.....	21
3.3.1.	Persiapan Alat	21
3.3.2.	Persiapan Bahan.....	22
3.3.3.	Pembuatan Komposit	23
3.3.4.	Pengujian Tarik dan Tekuk.....	24
3.4.	Variabel Penelitian	24
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		26
4.1.	Proses Pembuatan Komposit	26
4.2.	Proses Pembuatan Spesimen	38
4.3.	Proses Pengujian Tarik.....	41
4.4.	Proses Pengujian Tekuk.....	43
4.5.	Hasil Pengujian Tarik Dari Komposit	45

4.5.1.	Hasil Pengujian Tarik Komposit 3 Lapisan	45
4.5.2.	Hasil Pengujian Tarik Komposit 4 Lapisan	49
4.5.3.	Hasil Pengujian Tarik Komposit 5 Lapisan	54
4.5.4.	Perbandingan Hasil Uji Tarik Terhadap Minimum Biro Klasifikasi Indonesia.....	59
4.6.	Hasil Pengujian Bending Dari Komposit	59
4.6.1.	Hasil Pengujian Bending Komposit 3 Lapisan	59
4.6.2.	Hasil Pengujian Bending Komposit 4 Lapisan	62
4.6.3.	Hasil Pengujian Bending Komposit 5 Lapisan	65
4.6.4.	Perbandingan Hasil Uji Tarik Terhadap Minimum Biro Klasifikasi Indonesia.....	68
BAB V.....		70
KESIMPULAN DAN SARAN.....		70
5.1	Kesimpulan.....	70
5.2.	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA		
RIWAYAT PENULIS		

