

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.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvii

BAB I	PENDAHULUAN.....	1
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Rumusan Masalah	4
	1.3 Batasan Masalah.....	4
	1.4 Tujuan Penelitian	5
	1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	6
	2.1 Kajian Pustaka.....	6
	2.1.1 Pengaruh Perendaman Terhadap Kekuatan <i>Bending</i> Pada Spesimen Uji.....	6
	2.1.2 Pengaruh Perendaman Terhadap Kekuatan Tarik Pada Spesimen Uji.....	11
	2.1.3 Foto Makro Patahan Spesimen Uji Tarik.....	13
	2.1.4 Foto Makro Patahan Spesimen Uji <i>Bending</i>	14

BAB III	LANDASAN TEORI	16
3.1	Serbuk Gergaji Kayu Jati	16
3.2	<i>Polypropylene</i>	18
3.3	Natrium Hidroksida (NaOH).....	21
3.4	Komposit.....	22
3.4.1	Definisi Komposit	22
3.4.2	Klasifikasi Komposit	24
3.4.3	Faktor Yang Mempengaruhi Performa Komposit ..	27
3.4.4	<i>Continous and Aligned Fiber Composite</i>	28
3.4.5	<i>Discontinuous and Aligned Fiber Composite</i>	30
3.4.6	<i>Discontinuous and Randomly Oriented Fiber Composite</i>	30
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	32
4.1	Bahan.....	32
4.2	Alat.....	33
4.3	Diagram Alir Penelitian	34
4.4	Komposisi Bahan Penelitian	35
4.5	Prosedur Penelitian.....	36
4.5.1	Persiapan Bahan.	36
4.5.2	Penyusunan Lapisan Bahan Komposit.....	37
4.5.3	Proses Press dan Pemanasan Bahan Komposit.....	37
4.6	Pengujian Mekanis.....	39
4.6.1	Pengujian Tarik.....	39
4.6.2	Pengujian <i>Bending</i>	42
4.6.3	Pengujian <i>Impact</i>	46
4.6.4	Pengamatan Struktur Makro.....	49
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1	Pengujian Tarik	51
5.2	Pengujian <i>Bending</i>	53
5.3	Pengujian <i>Impact</i>	55

	5.4	Pengamatan Struktur Makro.....	57
BAB VI		KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
	6.1	Kesimpulan	60
	6.2	Saran.....	61
		DAFTAR PUSTAKA	62
		LAMPIRAN.....	64