

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
SURAT PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xv
ABSTRAK	xvi
BAB 1	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
BAB III	14
3.1 Komposit	14
3.2 Penguat	15
3.3 Matrix	16
3.4 Serat	17
3.5 Unsaturated Polyester Resin (UPR)	19
3.6 Fiber glass	20
3.7 Serat Jute	21
3.8 Methyl Ethyl Ketone Peroxide (MEKP)	22
3.9 Mycro Crystalline Cellulose	22
3.10 Perlakuan Kimia	22
3.11 Press mold	23
3.12 Uji Tarik	24
3.13 Uji bending	25
3.13 Scanning Electron Microscopy (SEM)	27
3.14 Rule Of Mixture	27



BAB IV	30
4.1 Jenis Penelitian	30
4.2 Tempat dan Waktu	31
4.3 Variabel Penelitian	31
4.4 Diagram Alir Penelitian	31
4.5 Alat dan Bahan	33
4.6 Prosedur Penelitian	34
4.7 Tahapan Penelitian	39
4.8 Analisis dan Kesimpulan Hasil Penelitian	40
BAB V	41
5.1 Mechanical Properties	41
5.1.1 Sifat tarik	41
5.1.2 Sifat bending	43
5.2 Foto Makro	45
5.3 Foto SEM	47
6.1 Kesimpulan	49
6.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	27
1. Lampiran Alat dan Bahan	27
2. Foto Spesimen Uji	64
3. Tabel Hasil Uji Tarik dan Bending	65
a. GGGGGG Tarik	65
b. JGGGGJ Tarik	65
c. JGJGJG Tarik	66
d. JJJJJJ Tarik	66
e. GGGGGG Bending	67
f. JGGGGJ Bending	67
g. JGJGJG Bending	68
h. JJJJJJ Bending	