

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Hipotesa	4
 BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1 Dasar Teori	5
2.1.1 Polimer	5
2.1.2 Epoxy	6
2.1.3 Kaolin	8
2.1.4 Komposit	9
2.1.5 Komposit Polymer-Kaolin	11
2.2 Tinjauan Pustaka	13
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 21
3.1 Tempat Pelaksanaan Penelitian	21
3.2 Material	21
3.3 Penentuan Komposisi Material Komposit	21
3.4 Alat Yang Digunakan	23
3.4.1 Alat percobaan	23
3.4.2 Alat pengujian	23
3.5 Prosedur Persiapan dan Pelaksanaan	23
3.6 Pengujian dan Karakterisasi	25
3.6.1 Uji Tarik	25
3.6.2 Uji Bending	26
3.6.3 Uji Ketangguhan Retak	27
3.6.4 Uji Keausan	28
3.6.5 Uji Densitas	30
3.6.6 Pengamatan struktur Mikro	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Uji Tarik	33
4.2 Uji Bending	37
4.3 Uji Ketangguhan Retak	41
4.4 Uji Keausan	43
4.5 Uji Densitas	46
4.6 Pengamatan Struktur Mikro	49
BAB V KESIMPULAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	54