

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Masalah	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Bentonit	5
2.2. Sifat Fisika dan Kimia Bentonit	6
2.3. Aktivasi Bentonit	9
2.4. Aplikasi Bentonit	10
2.5. Nanopartikel	12
2.6. Resin Epoksi	12
2.7. Metode Ball Mill	13
2.8. Metode Kopresipitasi	15
2.9. Karakterisasi Sampel	15
BAB III METODE PENELITIAN	23

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	23
3.3. Prosedur Penelitian	24
3.4. Karakterisasi dan Analisis Data	25
3.5. Teknik Pengumpulan Data	27
3.6. Diagram Alir	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Hasil Penelitian	30
4.1.1. Hasil Preparasi Bentonit Alam	30
4.1.2. Hasil Sintesis Bentonit Alam	30
4.1.3. Hasil Uji XRD Pada Bentonit Teraktivasi	31
4.1.4. Hasil Uji SEM Bentonit Teraktivasi	32
4.1.5. Hasil Uji Tarik Komposit Campuran Bentonit dan Resin Epoksi	32
4.2. Pembahasan	34
4.2.1. Pembahasan Hasil Uji XRD Pada Bentonit Teraktivasi	34
4.2.2. Pembahasan Hasil Uji SEM Pada Bentonit Teraktivasi	35
4.2.3. Pembahasan Hasil Uji Tarik Komposit Campuran Bentonit dan Epoksi	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40