

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi.....	<i>v</i>
Daftar Gambar.....	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>xi</i>
Daftar Lampiran	<i>xii</i>
 BAB I. PENDAHULUAN.....	 1
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Batasan Masalah.....	4
1.3.Rumusan Masalah	4
1.4.Tujuan Penelitian	4
1.5.Manfaat Penelitian	5
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 6
2.1. Polimer	6
2.1.1.Klasifikasi Polimer.....	6
2.2. Komposit Polimer	7
2.3. Polipropilen	8
2.4. Zeolit	11
2.4.1. Karakteristik Zeolit	12
2.5. Polymer Layered Silicate(PLS)	15
2.6. Bahan Pengisi (Filler)	16
2.7. Analisa Termal	17
2.7.1. Diferensial Scanning Kalorimetri (DSC)	18
2.7.2. Analisa Termogravimetrik (TGA/DTA)	21
2.8. Analisa Sifat Mekanik.....	24
2.8.1 Kekuatan Tarik (Tensile Strength).....	25

2.8.2. Modulus Young.....	27
2.8.3. Elongation At Break.....	27
2.9. Scanning Electron Microscope (SEM).....	27
2.10. Particle Size Analysis(PSA).....	28
2.11. Pencampuran Polimer (Polymer Blends)	28
2.11.1. Kompatibilizer (Compatibilizer).....	29
2.11.2.Polipropilena Grafted Maleated Anhidride	29
2.12. Setrimonium bromida	30
BAB III. METODE PENELITIAN.....	32
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.1.1. Tempat Penelitian	32
3.1.2. Waktu Penelitian	32
3.2. Alat dan Bahan	33
3.2.1.Alat Penelitian	33
3.2.2. Bahan Penelitian	33
3.3 Prosedur Penelitian	33
3.3.1. Proses Pengolahan Zeolit	33
3.3.2.Pembuatan komposit dalam Internal Mixer	36
3.4.Pengujian	40
3.4.1. Partikel Zeolit	40
3.4.2. Analisa Termal	40
3.4.3. Pengujian Sifat Mekanik	41
3.5. Diagram Alir Penelitian	43
3.6. Teknik Analisa Data	44
3.6.1. Analisis Data Partikel Zeolit	44
3.6.2. Analisis Data Komposit Polipropilen Dengan Filler Zeolit Alam Modifikasi	44
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1.Hasil Penelitian	45
4.1.1.Morfologi Zeolit Alam Modifikasi Dengan CTAB.....	45

4.1.2.Hasil Pengujian Dengan PSA.....	46
4.1.3. Hasil Pengujian Mekanik zeolit CTAB.....	47
4.1.4. Hasil Analisis Termal dengan TGA-DTA.....	52
4.2.Pembahasan.....	54
4.2.1 Hasil Pengujian Dengan Particle Size Analizer (PSA).....	54
4.2.2. Morfologi Partikel Zeolit Alam Modifikasi CTAB.....	55
4.2.3 . Hasil Analisis Kekuatan Tarik , Perpanjangan Putus dan Modulus elasitas Komposit Termoplastik Campuran PP/ /PP-g-MA/ zeolit alam modifikasi dengan CTAB.....	55
4.2.4 . Hasil Analisis Termal Komposit Termoplastik Campuran PP/ /PP-g-MA/ zeolit alam modifikasi dengan CTAB.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1.Kesimpulan.....	61
5.2. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
Lampiran.....	66

