

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Lampiran	<i>xi</i>
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	6
1.3. Rumusan Masalah	6
1.4. Tujuan Penelitian	7
1.5. Manfaat Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Zeolit	8
2.1.1. Jenis Zeolit Alam	8
2.2. Abu Sekam Padi	10
2.2.1 Sifat Kimiawi Abu Sekam	12
2.3. HDPE (<i>High Density Polyethylene</i>)	13
2.4. Nanokomposit	16
2.5. Kombinasi Pengisi Zeolit Alam dan Abu Sekam Padi	18
2.6. <i>Polyethylene grafted Maleated Anhydride (PE-g-MA)</i>	19
2.7. Pengaruh Perlakuan kompatibilizer Pada Pengisi	20
2.8. Aktivasi	21
2.9. XRD (<i>X-Ray Diffractometry</i>)	23

2.10. Analisis Sifat Mekanik	24
------------------------------	----

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.2. Alat dan Bahan	27
3.3. Prosedur Penelitian	27
3.3.1. Proses Pengolahan Zeolit dan Abu Sekam Padi	27
3.3.2. Pembuatan Nanokomposit	32
3.4. Pengujian	34
3.4.1. Partikel Abu Sekam Padi dan Zeolit	34
3.4.2. Analisa Sifat Mekanik	35
3.5. Diagram Alir Penelitian	36
3.6. Teknik Analisa Data	37
3.6.1. Analisis Data partikel Zeolit dan Abu Sekam Padi	37
3.6.2. Analisis Data Nanokomposit HDPE dengan <i>filler</i> campuran Abu Sekam Padi dan Zeolit	37

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Karakterisasi Abu Sekam Padi dan Zeolit Alam	38
4.1.1. Karakterisasi Abu Sekam Padi Dengan XRD	38
4.1.2. Karakterisasi Zeolit Alam Dengan XRD	40
4.2. Analisa Hasil Uji Mekanik Nanokomposit <i>High Density Polyethylene (HDPE)</i> dengan Bahan Pengisi Zeolit Alam dan Abu Sekam Padi	42

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	47

DAFTAR PUSTAKA	48
----------------	----