

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Zeolit Alam	13
Gambar 2.2. Bentuk Unit Struktur Zeolit	14
Gambar 2.3. Pembentukan Maleat Anhidrida	16
Gambar 2.4. Struktur Molekul Maleat Anhidrida	17
Gambar 2.5. Mekanisme Pengikatan PE-g-MA	18
Gambar 2.6. (a) kekuatan tarik, (b) modulus Young dan (c) <i>elongation at break</i> untuk LDPE / TPSS-komposit erat kenaf dengan dan tanpa kompatibiliser. (Kekuatan tarik, Young modulus dan <i>elongation at break</i> untuk LDPE masing-masing adalah 9,2844 MPa, 271,24 MPa dan 133,3%)	19
Gambar 2.7. Hasil Analisis SEM dari LDPE 100%	21
Gambar 2.8. Analisis SEM dari Zeolit Alam	22
Gambar 2.9. Pola Difraksi Hasil XRD Zeolit Alam Wonosari	24
Gambar 2.10. Kurva Tegangan-Regangan Bahan Polimer	25
Gambar 3.1. Internal Mixer Labo Plastomil	30
Gambar 3.2. Sampel yang dimasukkan kedalam cetakan	30
Gambar 3.3. (a) hot press, (b) cold press	31
Gambar 3.4. Lembaran-lembaran sampel	31
Gambar 3.5. Alat Potong Dumbbell	32
Gambar 3.6. Sampel yang telah di Dumbbell	32
Gambar 3.7. Peralatan <i>Scanning Electron Microscope</i>	33
Gambar 3.8. Peralatan XRD	33
Gambar 3.9. <i>Universal Testing Machanic</i> merek Orientec / UCT-5T	34
Diagram Alir Penelitian	35
Gambar 4.1. Pola XRD Zeolit Alam Kalsinasi	38
Gambar 4.2. (a) Morfologi zeolit alam kalsinasi dengan pembesaran 250 x	39
Gambar 4.2. (b) Morfologi zeolit alam kalsinasi dengan pembesaran 750 x	40
Gambar 4.2. (c) Morfologi zeolit alam kalsinasi dengan pembesaran 1.500 x	40
Gambar 4.3. Pola XRD Zeolit Alam dengan Surfaktan CTAB	41

Gambar 4.4. (a) Morfologi zeolit alam dengan surfaktan CTAB dengan pembesaran 500 x	41
Gambar 4.4.(b) Morfologi zeolit alam dengan surfaktan CTAB dengan pembesaran 2.000 x	42
Gambar 4.4.(b) Morfologi zeolit alam dengan surfaktan CTAB dengan pembesaran 3.500 x	42
Gambar 4.5.(a) Grafik Tegangan dan Regangan Rata-rata Bahan LDPE	43
Gambar 4.3.(b) Grafik Tegangan dan Regangan Rata-rata Komposit LDPE/Zeolit Kalsinasi	44
Gambar 4.4.(c) Grafik Tegangan dan Regangan Rata-rata Komposit LDPE/Zeolit Kalsinasi	45
Gambar 4.5.(d) Grafik Tegangan dan Regangan Rata-rata Komposit LDPE/Zeolit CTAB	46
Gambar 4.5.(e) Grafik Tegangan dan Regangan Rata-rata Komposit LDPE/PE-g-MA/Zeolit CTAB	47
Gambar 4.6. Pola XRD Komposit LDPE/Zeolit Kalsinasi	48
Gambar 4.7. Pola XRD Komposit LDPE/Zeolit CTAB	49
Gambar 4.8. Morfologi komposit LDPE/Zeolit Kalsinasi dengan pembesaran 150 x	50
Gambar 4.9. Morfologi komposit LDPE/Zeolit CTAB dengan pembesaran 150 x	50
Gambar 4.10. Grafik Hubungan Kekuatan Tarik Terhadap Komposisi Zeolit Alam Modifikasi	55
Gambar 4.11. Grafik Hubungan Elongation at Break Terhadap Komposisi Zeolit Alam Modifikasi	56
Gambar 4.12. Grafik Hubungan Modulus Elastis Terhadap Komposisi Zeolit Alam Modifikasi	56
Gambar 4.13. Pola Difraksi Gabungan antara Komposit LDPE/Zeolit Kalsinasi dan komposit LDPE/Zeolit CTAB	58
Gambar 4.14. Hasil SEM Komposit (a) LDPE/Zeolit kalsinasi, (b) LDPE/Zeolit CTAB	59