

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tetrahedral Alumina dan Silika (TO_4) pada Struktur Zeolit	8
Gambar 2.2 Zeolit Alam	9
Gambar 2.3 TEM untuk pori-pori ASP	11
Gambar 2.4 Abu sekam padi	12
Gambar 2.5 HDPE	14
Gambar 2.6 Struktur rantai polietilena a. HDPE b. LDPE c. LLDPE	14
Gambar 2.7 Reaksi polimerisasi <i>etilena</i> menjadi <i>polietilena</i>	15
Gambar 2.8 Struktur Kristal polietilena : gambaran perspektif ikatan Dan sel satuan	15
Gambar 2.9 Maleat Anhidrat	19
Gambar 2.10 Mekanisme pembentukan PE-g-MA	19
Gambar 2.11 Mekanisme reaksi maleat anhidrat dengan abu silika	21
Gambar 2.12 Difraksi Sinar-X Berdasarkan Persamaan Bragg	23
Gambar 2.13 Difraksi Sinar-X Nano partikel zeolit alam	24
Gambar 2.14 Bentuk umum tegangan-regangan pada uji tarik	26
Gambar 2.15 Bentuk sampel untuk uji tarik dan mesin uji tarik	26
Gambar 3.1. Hasil penghalusan zeolit selama 1 jam	28
Gambar 3.2 Pengayakan zeolit dengan ukuran saringan 200 Mesh	28
Gambar 3.3 Pengadukan zeolit dengan <i>magnetic stirrer</i>	28
Gambar 3.4 Penyaringan dengan pompa vakum	29
Gambar 3.5 pengeringan zeolit dengan oven	29
Gambar 3.6 Planetary Ball Mill	30
Gambar.3.7 Pengayakan abu sekam padi dengan ukuran 200 mesh	30
Gambar 3.8 Pengadukan ASP dengan <i>magnetic stirrer</i>	31
Gambar 3.9 Penyaringan dengan pompa vakum	31
Gambar 3.10 Pengeringan dengan oven	31
Gambar 3.11 Internal Mixer	33

Gambar 3.12. Alat hot press dan cold press	34
Gambar 3.13 Lembaran sampel dan alat pemotong dumbbell	34
Gambar 4.1. Pola XRD Abu Sekam Padi	38
Gambar 4.2 Pencocokan Fase Abu Sekam Padi dan Cristobalite	39
Gambar 4.3 Pola XRD Zeolit Alam	40
Gambar 4.4 Pencocokan Fase zeolit alam dengan Quatz	41
Gambar 4.5 Pola XRD Abu Sekam Padi dan Zeolit Alam	42
Gambar 4.6 Grafik hubungan antara kekuatan tarik terhadap variasi kombinasi pengisi	43
Gambar 4.7 Grafik hubungan antara perpanjangan putus terhadap variasi kombinasi pengisi	44
Gambar 48 Grafik hubungan antara kekuatan tarik terhadap variasi kombinasi pengisi	45