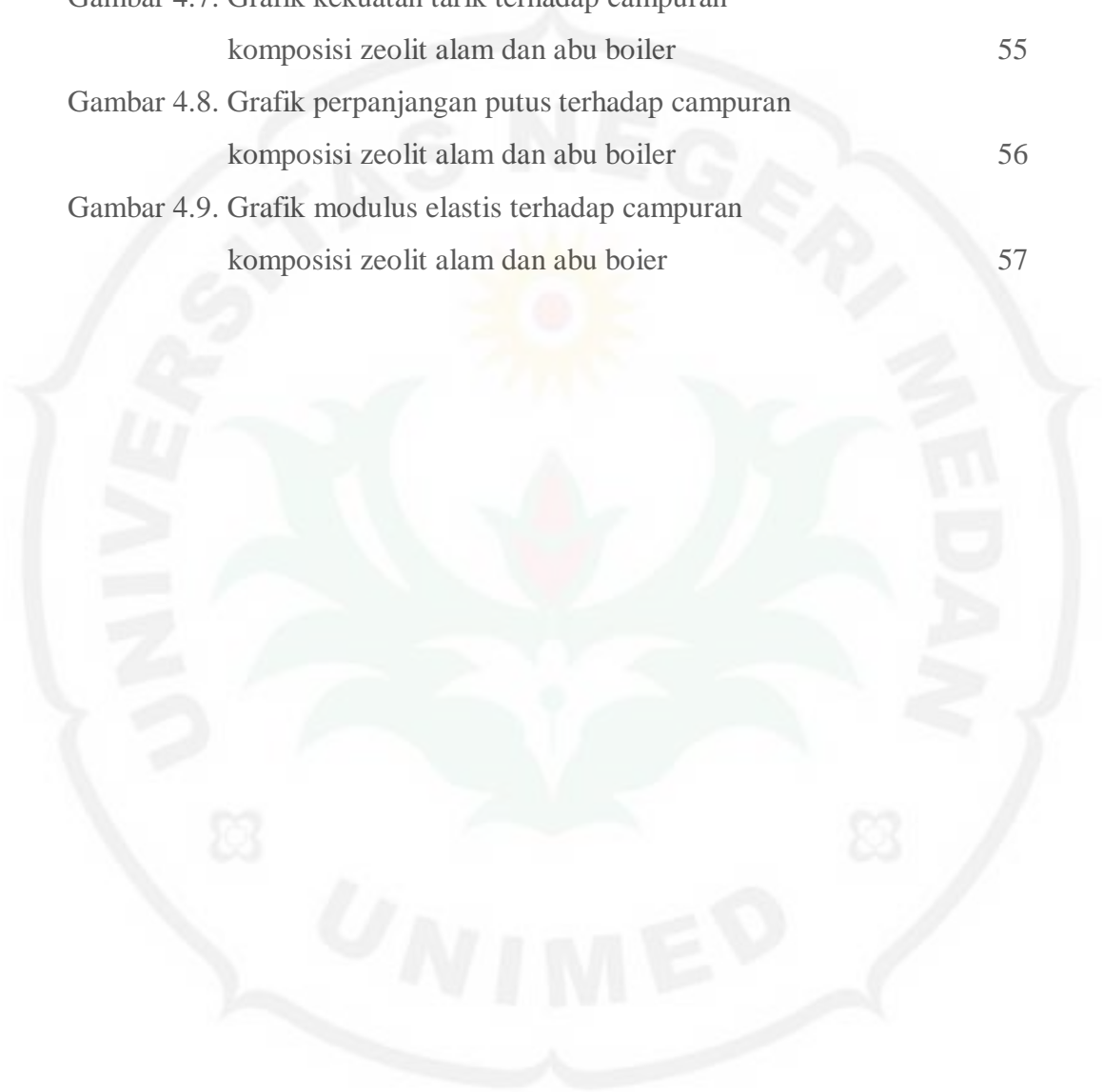


DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Butiran LDPE	9
Gambar 2.2. Contoh Zeolit Alam	11
Gambar 2.3. Abu Boiler	17
Gambar 2.4. Grafik Pengaruh Waktu Dealuminasi Dengan Konversi	21
Gambar 2.5. Mekanisme Pengikatan PE-g-MA	23
Gambar 2.6. Alat Uji Tarik	25
Gambar 2.7. Kurva Tegangan-Regangan Bahan Polimer	26
Gambar 2.8. Pola XRD Komposit LDPE/Zeolit CTAB	29
Gambar 2.9. Pola XRD Komposit LDPE/Zeolit Kalsinasi	29
Gambar 3.1. Balmil Planetary PM 200 Retsch	32
Gambar 3.2. Ayakan 200 mesh	33
Gambar 3.3. Pengadukan Zeolit dengan Magnetk Stirer	33
Gambar 3.4. Pengeringan dalam oven	34
Gambar 3.5. Proses balmil zeolit ukuran nano selama 15 jam	34
Gambar 3.6. Pengeringan abu boiler dalam oven	35
Gambar 3.7. Internal Mixer Labo Plastomil	37
Gambar 3.8. Alat Pemotong Dumbbell	37
Gambar 3.9. Bentuk Sampel Dumbbell	37
Gambar 3.10. <i>Universal testing mechanic</i> merek Orientec / UCT-5T	38
Gambar 3.11. Diagram alir penelitian	39
Gambar 4.1. Pola XRD zeolit alam	43
Gambar 4.2. Fasa yang terbentuk pada zeolit alam	44
Gambar 4.3. Pola XRD abu boiler	45
Gambar 4.4. Fasa yang terbentuk pada abu boiler	46
Gambar 4.5. Pola XRD zeolit alam dan abu boiler	47
Gambar 4.6.(a) Grafik tegangan dan regangan rata-rata bahan LDPE	48
Gambar 4.6.(b) Grafik tegangan dan regangan rata-rata bahan LDPE	49
Gambar 4.6.(c) Grafik tegangan dan regangan rata-rata bahan LDPE	50
Gambar 4.6.(d) Grafik tegangan dan regangan rata-rata bahan LDPE	51

Gambar 4.6.(e) Grafik tegangan dan regangan rata-rata bahan LDPE	52
Gambar 4.7. Grafik kekuatan tarik terhadap campuran komposisi zeolit alam dan abu boiler	55
Gambar 4.8. Grafik perpanjangan putus terhadap campuran komposisi zeolit alam dan abu boiler	56
Gambar 4.9. Grafik modulus elastis terhadap campuran komposisi zeolit alam dan abu boier	57



THE
Character Building
UNIVERSITY