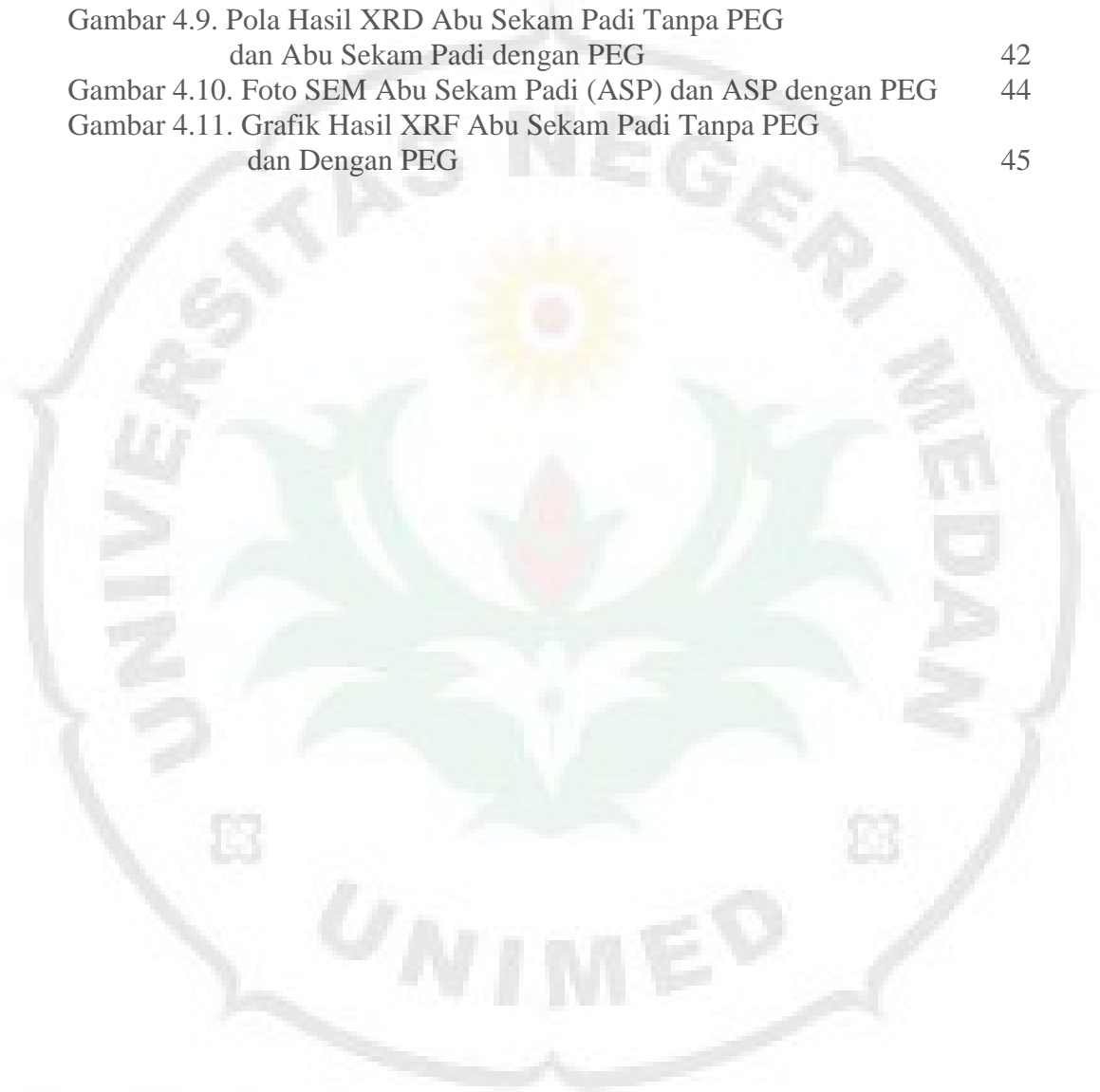


DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. TEM untuk Pori-pori Abu Sekam Padi	6
Gambar 2.2. Abu Sekam Padi	6
Gambar 2.3. Sintesis Nanopartikel <i>top-down</i> dan <i>bottom-up</i>	9
Gambar 2.4. Struktur Polietilen Glikol (PEG)	11
Gambar 2.5. Skema Difraksi Sinar Radiasi oleh Kisi Kristal	13
Gambar 2.6. <i>X-Ray Diffraction</i>	14
Gambar 2.7. Semakin Lebar Puncak Ukuran Difraksi, Ukuran Kristalin Semakin Kecil dan Sebaliknya	16
Gambar 2.8. Pola Difraksi dari Abu Sekam Padi	16
Gambar 2.9. <i>X-Ray Fluorescence</i>	18
Gambar 2.10. Prinsip Kerja SEM	19
Gambar 2.11. Gerakan Elektron pada SEM	20
Gambar 2.12. Pelapisan Permukaan Isolator dengan Logam pada SEM	21
Gambar 2.13. Analisis SEM Nanosilika dari Abu Sekam Padi	22
Gambar 3.1. Proses Ballmill Abu Sekam Padi	24
Gambar 3.2. Abu Sekam Padi Diayak dengan Ukuran 200 Mesh	24
Gambar 3.3. Abu Sekam Padi Ukuran 200 Mesh	24
Gambar 3.4. Campuran Abu Sekam Padi dengan HCl 2M	25
Gambar 3.5. Penyaringan Abu Sekam Padi dengan Kertas Saring	25
Gambar 3.6. NaOH Dimasukkan ke dalam Larutan Abu Sekam Padi	25
Gambar 3.7. Penyaringan dengan Aquades	26
Gambar 3.8. Abu Sekan Padi dikeringkan dalam Oven	26
gambar 3.9. Sampel Abu Sekam Padi Tanpa PEG-6000	26
Gambar 3.10. Abu Sekam Padi ditambah HCl dan Proses Penyaringan	27
Gambar 3.11. PEG-6000 dalam Proses Pelelehan	27
Gambar 3.12. Penambahan Abu Sekam Padi ke dalam Larutan PEG-6000	28
Gambar 3.13. NaOH dimasukan kedalam dalam Larutan Abu Sekam Padi yang telah bercampur dengan PEG 6000	28
Gambar 3.14. Penyaringan dengan Kertas Saring	29
Gambar 3.15. Pengeringan Dalam Oven	29
Gambar 3.16. Serbuk Abu Sekam Padi dengan PEG-6000 (1:3)	30
Gambar 3.17. Serbuk Abu Sekam Padi dengan PEG-6000 (1:4)	30
Gambar 3.18. Serbuk Abu Sekam Padi dengan PEG-6000 (1:5)	30
Gambar 4.1. Pola Hasil XRD Sampel Abu Sekam Padi Tanpa PEG-6000	34
Gambar 4.2. Pola Hasil XRD Abu Sekam Padi dengan PEG-6000 (1:3)	35
Gambar 4.3. Pola Hasil XRD Abu Sekam Padi dengan PEG-6000 (1:4)	36
Gambar 4.4. Pola Hasil XRD Abu Sekam Padi dengan PEG-6000 (1:5)	36
Gambar 4.5. Morfologi Abu Sekam Padi tanpa PEG-6000	38
Gambar 4.6. Morfologi Abu Sekam Padi dengan PEG-6000 1:3	38
Gambar 4.7. Morfologi Abu Sekam Padi dengan PEG-6000 1:4	39
Gambar 4.8. Morfologi Abu Sekam Padi dengan PEG-6000 1:4	39

Gambar 4.9. Pola Hasil XRD Abu Sekam Padi Tanpa PEG dan Abu Sekam Padi dengan PEG	42
Gambar 4.10. Foto SEM Abu Sekam Padi (ASP) dan ASP dengan PEG	44
Gambar 4.11. Grafik Hasil XRF Abu Sekam Padi Tanpa PEG dan Dengan PEG	45



THE
Character Building
UNIVERSITY