

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Silika Tetrahedral	6
Gambar 2.2 Pencapaian Keadaan Kesetimbangan Kesetimbangan Reaksi Penguraian N_2O_4	16
Gambar 2.3 Gerakan Elektron Pada SEM	18
Gambar 2.4 Pembagian Panjang Gelombang	19
Gambar 2.5 Alat <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA) Fritsch Analysette 22	21
Gambar 2.6 Skema Pengujian Tarik Pada Sampel	23
Gambar 2.7 Kurva Uji Tarik	24
Gambar 3.1 Abu Boiler Ampas Tebu Yang Telah Dibaar Di Dalam <i>Furnace</i>	28
Gambar 3.2 Penuangan Asam HCl 1 M Kedalam Abu Ampas Tebu	29
Gambar 3.3 Pengadukan Larutan Asam HCl Dan Abu Ampas Tebu Menggunakan <i>Magnetic Stirrer</i>	30
Gambar 3.4 Penyaringan Larutan Asam HCl Dan Abu Ampas Tebu	30
Gambar 3.5 Pengadukan Dan Pemanasan Larutan Natrium Silikat Menggunakan <i>Magnetic Stirrer + Hotplate</i>	31
Gambar 3.6 Gel Silika Yang Terbentuk	32
Gambar 3.7 Campuran Aluminium Dan Nanosilika	33
Gambar 4.1 Pola Difraksi Sampel Nano Partikel Silika (300°C)	38
Gambar 4.2 Pola Difraksi Sampel Nano Partikel Silika (400°C)	39
Gambar 4.3 Pola Difraksi Sampel Nano Partikel Silika (500°C)	40
Gambar 4.4 Pola Difraksi Sampel Nano Partikel Silika (600°C)	40
Gambar 4.5 Pola Difraksi Sampel Nano Partikel Silika (A) Suhu Pembakaran 300°C, (B) Suhu Pembakaran 400°C, (C) Suhu Pembakaran 500°C Dan (E) Suhu Pembakaran 600°C.	41

Gambar 4.6	Grafik Perbandingan Ukuran Partikel Nanosilika (A) Nanosilika 300°C, (B) Nanosilika 400°C, (C) Nanosilika 500°C dan (D) Nanosilika 600°C	45
Gambar 4.7	Grafik Perbandingan PDI Partikel Nanosilika (A) Nanosilika 300°C, dan (B) Nanosilika 400°C	47
Gambar 4.8	Grafik Perbandingan PDI Partikel Nanosilika (C) Nanosilika 500°C, dan (D) Nanosilika 600°C	48
Gambar 4.9	Morfologi Sampel Nano Partikel Silika Suhu Pembakaran 300°C (A) Pembesaran 3000x, (B) Pembesaran 5000x	50
Gambar 4.10	Morfologi Sampel Nano Partikel Silika Suhu Pembakaran 400°C (A) Pembesaran 3000x, (B) Pembesaran 5000x	51
Gambar 4.11	Morfologi Sampel Nano Partikel Silika Suhu Pembakaran 500°C (A) Pembesaran 3000x, (B) Pembesaran 5000x	51
Gambar 4.12	Morfologi Sampel Nano Partikel Silika Suhu Pembakaran 600°C (A) Pembesaran 3000x, (B) Pembesaran 5000x	52
Gambar 4.13	Morfologi Sampel Nano Partikel Silika Pembesaran 3000x, (A) Nanosilika 300°C, (B) Nanosilika 400°C (C) Nanosilika 500°C Dan (D) Nanosilika 600°C	53
Gambar 4.14	Grafik Persebaran Unsur Pada Sampel Nanosilika (300°C)	55
Gambar 4.15	Grafik Persebaran Unsur Pada Sampel Nanosilika (600°C)	56
Gambar 4.16	Grafik Perbandingan Gaya Tarik Dengan Waktu Pada Sampel Campuran Al-Nanosilika	58
Gambar 4.17	Grafik Perbandingan Hubungan Kekuatan Tarik Dengan Regangan Pada Sampel Campuran Al-Nanosilika	59
Gambar 4.18	Grafik Perbandingan Hubungan Modulus Young Dengan Regangan Pada Sampel Campuran Al-Nanosilika	60