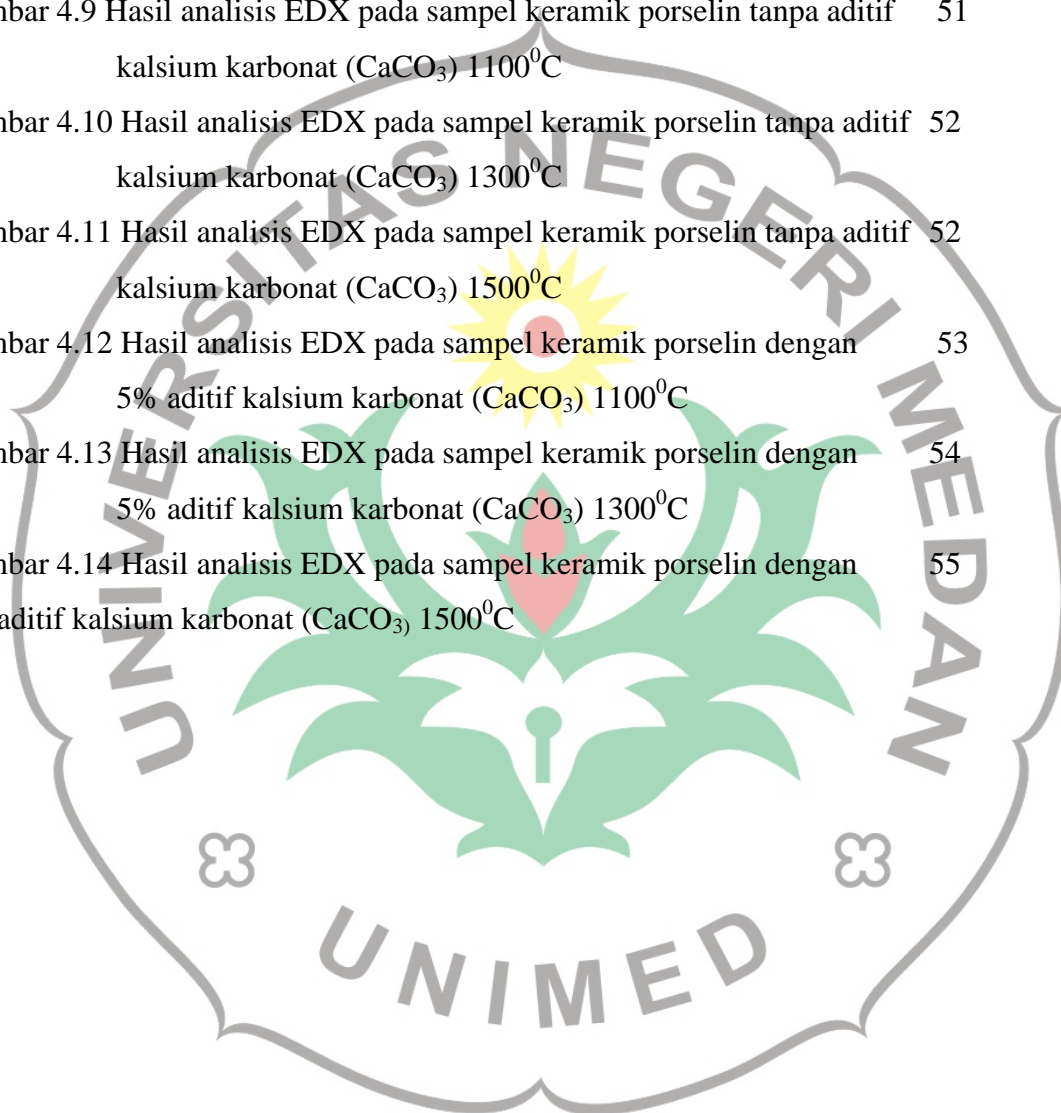


DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Proses Pembakaran	12
Gambar 2.2 Tahap pertama proses sinter	15
Gambar 2.3 Tahap kedua proses sinter	15
Gambar 2.4 Tahap ketiga proses sinter	16
Gambar 2.5 Perubahan mikrostruktur keramik selama proses sintering	16
Gambar 2.6 struktur <i>kaolin</i>	19
Gambar 2.7 <i>quartz, crystobalite, dan tridymite</i>	22
Gambar 2.8 Struktur <i>Silika Tetrahedral</i>	22
Gambar 2.9 Aditif <i>Kalsium Karbonat</i>	25
Gambar 2.10 Alat Uji Kekerasan	29
Gambar 2.11 Prinsip kerja SEM	30
Gambar 3.1 Dimensi Sampel Keramik Porselin	34
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	37
Gambar 4.1 Analisis Suhu Terhadap Nilai Kekerasan Vickers	42
Gambar 4.2 Analisis Suhu Terhadap Nilai Kekerasan Vickers	44
Gambar 4.3 Morfologi sampel keramik porselin dengan suhu pembakaran 1100 ⁰ C tanpa aditif (A) Perbesaran 2.00Kx dan (B) Perbesaran 1.00Kx	45
Gambar 4.4 Morfologi sampel keramik porselin dengan suhu pembakaran 1300 ⁰ C tanpa aditif (A) Perbesaran 3.00Kx dan (B) Perbesaran 2.00Kx	46
Gambar 4.5 Morfologi sampel keramik porselin dengan suhu pembakaran 1500 ⁰ C tanpa aditif (A) Perbesaran 3.00Kx dan (B) Perbesaran 2.00K x	47
Gambar 4.6 Morfologi sampel keramik porselin dengan suhu pembakaran 1100 ⁰ C menggunakan 5% aditif (A) Perbesaran 2.00Kx dan (B) Perbesaran 3.00K x	48
Gambar 4.7 Morfologi sampel keramik porselin dengan suhu pembakaran 1300 ⁰ C dengan aditif 5% (A) Perbesaran 3.00K x dan (B) Perbesaran 2.00Kx	49
Gambar 4.8 Morfologi sampel keramik porselin dengan suhu pembakaran 1500 ⁰ C dengan aditif 5% (A) Perbesaran 2.00Kx dan (B)	50

Perbesaran 3.00Kx

- Gambar 4.9 Hasil analisis EDX pada sampel keramik porselin tanpa aditif 51
kalsium karbonat (CaCO_3) 1100⁰C
- Gambar 4.10 Hasil analisis EDX pada sampel keramik porselin tanpa aditif 52
kalsium karbonat (CaCO_3) 1300⁰C
- Gambar 4.11 Hasil analisis EDX pada sampel keramik porselin tanpa aditif 52
kalsium karbonat (CaCO_3) 1500⁰C
- Gambar 4.12 Hasil analisis EDX pada sampel keramik porselin dengan 53
5% aditif kalsium karbonat (CaCO_3) 1100⁰C
- Gambar 4.13 Hasil analisis EDX pada sampel keramik porselin dengan 54
5% aditif kalsium karbonat (CaCO_3) 1300⁰C
- Gambar 4.14 Hasil analisis EDX pada sampel keramik porselin dengan 55
5% aditif kalsium karbonat (CaCO_3) 1500⁰C



THE
Character Building
UNIVERSITY