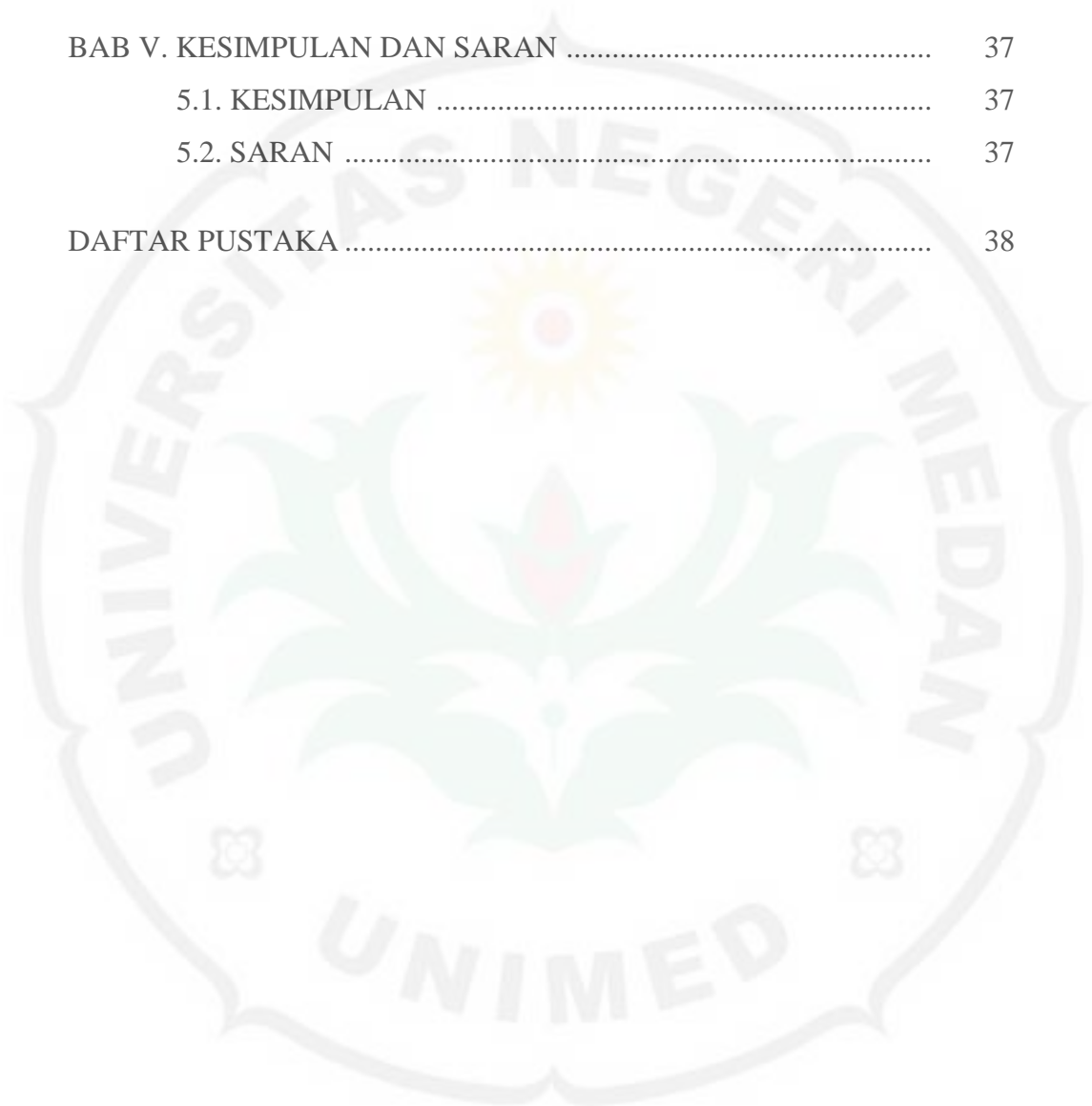


## DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan .....	i
Riwayat Hidup .....	ii
Abstrak .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel .....	x
Daftar Lampiran .....	xi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Batasan Masalah.....	3
1.3.Rumusan Masalah .....	4
1.4.Tujuan Penelitian.....	4
1.5.Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Keramik.....	5
2.2. <i>Cordierite</i> .....	6
2.3. Bahan Baku Keramik.....	7
2.3.1. Bahan Baku Keramik <i>Cordierite</i> .....	7
2.4. Pembentukan Keramik.....	9
2.5. Karakteristik Keramik <i>Cordierite</i> .....	10
2.6. Bahan Aditif .....	11
2.6.1. Arang Tempurung Kelapa.....	11
2.6.2.Karbon Aktif .....	12
2.7. Gas Buang Kendaraan Bermotor .....	14
2.8. Karakteristik Material Keramik .....	16
2.8.1. Densitas.....	16

2.8.2. Porositas .....	16
2.8.3. Kekerasan.....	17
2.8.4. Kekuatan Tekan .....	18
2.8.5. <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM) .....	18
2.8.6. Uji Absorpsi Gas Buang .....	28
BAB III. METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	19
3.1.1. Tempat Penelitian .....	19
3.1.2. Waktu Penelitian .....	19
3.2. Alat dan Bahan .....	20
3.2.1. Alat Penelitian .....	20
3.2.2. Bahan Penelitian .....	20
3.3. Prosedur Penelitian .....	20
3.3.1. Proses Pembuatan Arang Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa .....	20
3.3.2. Proses Pembuatan Keramik <i>Cordierite</i> .....	21
3.4. Pengujian .....	23
3.4.1. Densitas.....	23
3.4.2. Porositas .....	23
3.4.3. Kekuatan Tekanan .....	23
3.4.4. Kekerasan.....	23
3.4.5. Uji Absorpsi Gas Buang .....	23
3.4.6. Uji SEM .....	24
3.5. Diagram Alir Penelitian .....	25
3.6. Variabel Penelitian.....	26
3.7. Teknik Analisa Data .....	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
4.1. Densitas dan Porositas .....	28
4.2. Kekerasan .....	30
4.3. Kekuatan Tekan .....	31
4.4. SEM .....	33

4.5. Uji Absorpsi Gas Buang .....	35
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	37
5.1. KESIMPULAN .....	37
5.2. SARAN .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY