

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
RINGKASAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	4
2.2 Keramik	5
2.3 Bahan Baku Keramik.....	6
2.3.1 Kaolin.....	6
2.3.2 <i>Ballclay</i>	8
2.3.3 <i>Feldspar</i>	9
2.3.4 Kuarsa	11
2.4 Sifat-sifat Keramik.....	12
2.5 Densitas.....	14
2.6 Permeabilitas.....	14
2.6.1 Macam-macam Permeabilitas	15
2.6.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Permeabilitas.....	15
2.7 Porositas	16
2.7.1 Metode Perhitungan Porositas.....	16
2.7.2 Pengukuran Porositas Menggunakan Metode piknometri	18
2.8 Hubungan antara Porositas dan Permeabilitas	18
2.9 Hipotesa	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian	19



3.2 Waktu dan Tempat Penelitian..... 19

3.3 Variable Penelitian..... 19

3.4 Peralatan dan Bahan yang Digunakan 21

 3.4.1 Peralatan yang Digunakan 21

 3.4.2 Bahan yang Digunakan..... 24

3.5 Proses Pembuatan Spesimen..... 25

3.6 Dimensi Spesimen 25

3.7 Prosedur Penelitian 26

3.8 Rancangan Penelitian..... 26

 3.8.1 Grafik 27

3.9 Diagram Alir..... 29

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Data Hasil Pengujian 31

 4.1.1 Data Hasil Pengujian Porositas dan Permeabilitas 31

 4.1.1.1 Data Hasil Pengujian Porositas..... 31

 4.1.1.2 Data Hasil Pengujian Permeabilitas..... 32

 4.1.2 Contoh Perhitungan Porositas dan Permeabilitas 32

 4.1.2.1 Contoh Perhitungan Porositas..... 32

 4.1.2.2 Contoh Perhitungan Permeabilitas..... 35

4.2 Pembahasan 36

 4.2.1 Hubungan Variasi Penambahan Fraksi Massa Kaolin dan Feldspar Terhadap Porositas Keramik..... 37

 4.2.2 Hubungan Waktu dengan Volume Penyerapan pada Variasi Penambahan Fraksi Massa Kaolin 30% dan Feldspar 40% 38

 4.2.3 Hubungan Variasi Penambahan Fraksi Massa Kaolin dan Feldspar Terhadap Permeabilitas Keramik..... 40

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 43

5.2 Saran 43

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN