

HALAMAN PENGESAHAN

Pengesahan I

Judul Skripsi : Penentuan Jenis Mineral Lempung Serta Pengaruhnya
Pada Genteng Keramik

Nama : Roy Wibisono A.P.

N I M : J 301 92 0793

Telah dinyatakan lulus ujian pada tanggal: 22 Januari 1998

Semarang,

1998

Panitia Ujian Sarjana
Jurusan Kimia
Ketua,



Drs. Parsaoran Siahaan, MS
NIP. 131 875 473



Dra. Rum Hastuti, M.Si
NIP. 130 675 162

HALAMAN PENGESAHAN

Pengesahan II

Judul Skripsi : **Penentuan Jenis Mineral Lempung Serta Pengaruhnya
Pada Genteng Keramik**

Nama : **Roy Wibisono A.P.**

N I M : **J 301 92 0793**

Telah diteliti dan dinyatakan layak mengikuti ujian skripsi
pada tanggal : 1997



1997

Pembimbing Anggota

Dra. Taslimah, M.Si
NIP. 131 672 947

Pembimbing Anggota

Dra. Sriyanti
NIP. 132 087 436

Pembimbing Utama

Dra. Rum Hastuti, M.Si
NIP. 130 675 162

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Yang Maha Kasih karena kasih karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan pada Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro, juga untuk memberikan informasi dan pengetahuan tambahan bagi pembaca yang memerlukan.

Tersusunnya laporan ini tidak lepas dari bantuan pihak-pihak lain. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Rum Hastuti,MSi., Ibu Dra. Taslimah, MSi. dan Ibu Dra. Sriyanti selaku pembimbing, yang telah memberikan dorongan, bimbingan, dan petunjuk sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Drs. Parsaoran Siahaan, MS selaku Ketua Jurusan Kimia beserta Bapak Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu.
3. Papa dan Mama di rumah Boja beserta mbak Rina, mas Rudi, Rico dan Helen yang telah memberikan dukungan dalam do'a.
4. Wido Prananing Tyas, ST yang telah membantu selama ini.
5. Rekan-rekan Kimia 92 UNDIP yang selalu kompak.
6. Rekan-rekan Sion's Club yang telah mendukung dalam do'a
7. Semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Kami sadar bahwa penulisan ini masih banyak kekurangan. Untuk kritik serta saran yang membangun dari semua pihak sangat kami harapkan, demi sempurnanya Skripsi ini.

Semarang,

1997

Roy Wibisono Anang Prabowo

J 301 92 0793

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iv
Ringkasan.....	v
Summary.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Mineral Lempung.....	3
2.2 Golongan Kaolinit.....	4
2.3 Golongan Montmorillonit.....	4
2.4 Golongan Klorit.....	5

2.5 Golongan Ilit.....	6
2.6 Analisis Difraksi Sinar-X.....	7
2.7 Pesawat Sinar-X.....	8
2.8 Difraksi Sinar-X.....	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1 Bahan dan Alat.....	11
3.1.1 Bahan yang Digunakan.....	
3.1.2 Alat yang Digunakan.....	
3.2 Cara Kerja.....	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Analisis Jenis Mineral Lempung.....	17
4.2 Analisis Kimia	20
4.3 Uji Sifat Fisik.....	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1 Kesimpulan.....	
5.2 Saran.....	
Daftar Pustaka.....	27
Lampiran.....	28

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1.A : Harga d Berbagai Jenis Mineral menurut ASTM dan Sampel A.....	18
Tabel IV.1.B : Harga d Berbagai Jenis Mineral menurut ASTM dan Sampel B.....	20
Tabel IV.2 : Hasil Uji Kimia Kandungan Lempung Soka Kebumen dan Meteseh Kendal.....	21
Tabel IV.3 : Hasil Uji Fisik Lempung Soka Kebumen dan Meteseh Kendal.....	23
Tabel IV.4 : Standar Pengujian Menurut SII.....	23



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Struktur Kaolinit.....	4
Gambar 2.2 : Struktur Montmorillonit.....	5
Gambar 2.3 : Struktur Klorit.....	6
Gambar 2.4 : Struktur Illit.....	7
Gambar 2.5 : Konstruksi Tabung Sinar-X.....	8
Gambar 2.6 : Hamburan Sinar-X dari Kristal Kubus.....	10
Gambar 4.1.A : Difraktogram Lempung Soka Kebumen.....	17
Gambar 4.1.B : Difraktogram Lempung Meteseh Kendal.....	17

