

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN 1

Judul Skripsi : Pengaruh Kaolin terhadap Potensial Galvanik
Sensor Kelembaban Mangan Dioksida

Nama : Susi Ernasari

NIM : J 301 93 0958

Fakultas/Jurusan : MIPA / Kimia

Telah lulus ujian sarjana tanggal : 10 Oktober 1998

Semarang, 17 Oktober 1998

Panitia Ujian Sarjana Jurusan Kimia

Ketua



Dra. Palsarna Sihanaan, MS

NIP. 131 875 473

Dra. Rum Hastuti, MSi

NIP. 130 675 162

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN 2

Judul Skripsi : Pengaruh Kaolin terhadap Potensial Galvanik
Sensor Kelembaban Mangan Dioksida

Nama : Susi Ernasari

NIM : J 301 93 0958

Fakultas/Jurusan : MIPA / Kimia

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.

Semarang, 31 Agustus 1998

Mengetahui ,

Dosen Pembimbing Utama



Dra. Rum Hastuti, MSi

NIP. 130 675 162

Dosen Pembimbing Anggota



Drs. WH Rahmanto, MSi

NIP.131 672 954

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kekuatan fisik, jiwa raga dan mental sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai syarat kelulusan sarjana strata satu pada Jurusan Kimia MIPA Universitas Diponegoro.

Penulis yakin bahwa dalam penyusunan skripsi ini tiada lepas dari bantuan berbagai pihak, karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Bapak Parsaoran S, selaku Ketua Jurusan Kimia, rasa terima kasih, hormat dan penghargaan kepada Bapak WH Rahmanto selaku pembimbing yang telah dengan tulus ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya, Ibu Rum Hastuti selaku pembimbing utama atas waktu dan perhatiannya, Bapak, Ibu dan adik-adik atas dorongan material dan spiritual, Eryo F.F, ST atas segala dukungannya, sahabat-sahabat tercinta Ira dan Yanti atas dukungan dan bantuannya. Rekan-rekan angkatan '93 atas motivasinya serta semua pihak yang telah banyak membantu.

Demikian skripsi ini disusun. Tak ada gading yang tak retak. Bukan kritik dan saran yang penulis harapkan, tetapi hanyalah kemafhuan semata atas kesalahan yang ada.

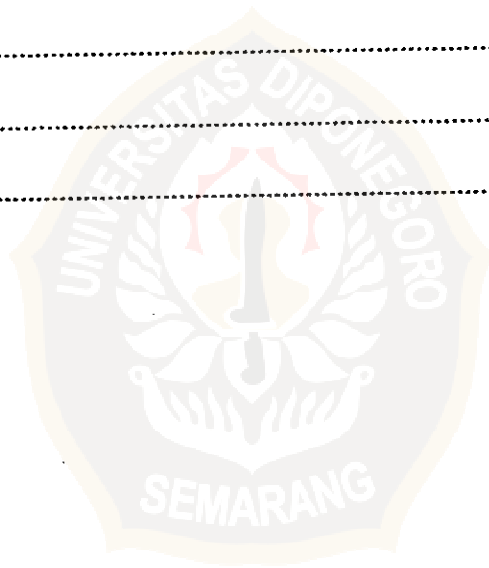
Semarang, 31 Agustus 1998

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan 1.....	ii
Halaman Pengesahan 2.....	iii
Kata Pengantar	iv
Ringkasan	v
Summary	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Grafik	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sensor Kelembaban	3
2.2 Mangan Dioksida	3
2.3 Sel Galvanik	5
2.4 Lempung Kaolinit	9

BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Alat	12
3.2 Bahan	12
3.3 Parameter Penelitian	13
3.4 Prosedur Kerja	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	15
4.2 Pembahasan	16
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	22
5.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Skema adsorpsi molekul H_2O pada permukaan MnO_2	5
Gambar 2.4 Struktur Dasar Kaolin.....	10
Gambar 4.2 Skema adsorpsi H_2O oleh MnO_2 -kaolin	18



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.1 Nilai Potensial Sel Rata-rata pada Penambahan Kaolin 0%, 5% dan 10%.....	15
Tabel 4.1.2 Nilai Potensial Sel Rata-rata pada Penambahan Kaolin 15%, 20% dan 25%.....	16



DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.2 Hubungan Potensial Sel dengan Kelembaban Relatif pada Berbagai Variasi Kaolin	18
---	----



DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil Pengukuran Potensial Sel pada Berbagai Variasi Kaolin 24
2. Hubungan antara Potensial Sel Rata-rata dengan Kelembaban Relatif
pada Berbagai Variasi Kaolin 27
3. Bagan Alat 29

