

LEMBAR PENGESAHAN

Lembar Pengesahan I

Judul Skripsi: Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Peroksida terhadap Potensial Sel
Baterai Aluminium-Hidrogen Peroksida

Nama : Tuneri

NIM : J2C 099 167

Jurusan : Kimia

Telah melaksanakan ujian sarjana pada tanggal 23 Maret 2004

Semarang, 23 Maret 2004

Mengetahui

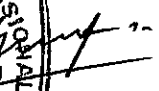
Ketua Panitia Ujian



Drs. W.H. Rahmanto, M.Si
NIP. 131 672 954



Ketua Jurusan Kimia


Ahmad Suseno, M.Si
NIP. 131 672 954

LEMBAR PENGESAHAN

Lembar Pengesahan II

Judul Skripsi: Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Peroksida terhadap Potensial Sel
Baterai Aluminium-Hidrogen Peroksida

Nama : Tuneri

NIM : J2C 099 167

Jurusan : Kimia

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

Semarang, 29 Maret 2003

Mengetahui

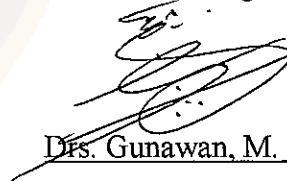
Pembimbing I



Drs. W.H Rahmanto, M. Si

NIP. 131 672 954

Pembimbing II



Drs. Gunawan, M. Si

NIP. 131 962 288

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Tidakkah kamu perhatikan sesungguhnya Allah telah menundukkan apa yang di langit dan di bumi, dan menyempurnakan untukmu nikmat-Nya lahir dan batin. Dan diantara manusia ada yang membantah tentang keesaan Allah tanpa ilmu pengetahuan dan tanpa kitab yang memberi penerangan.

(Luqman:20)

Suatu usaha tidak akan sempurna tanpa disertai doa, tanpa adanya pengakuan bahwa semua usaha manusia yang terbaik tidak akan memberikan pengaruh jika berkat Tuhan tidak menyertainya.

(Mahatma Gandhi)

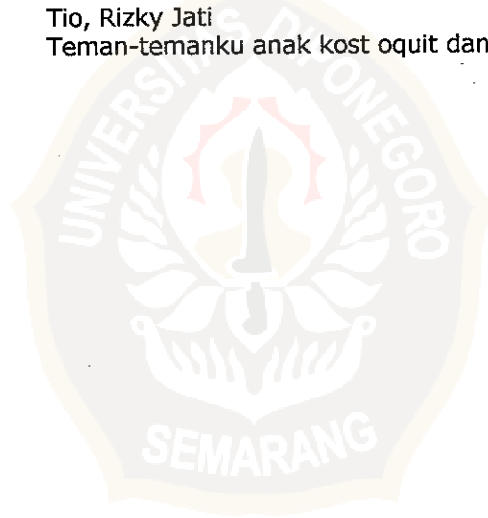
Menyelesaikan sebuah pekerjaan bukan sebuah mukjizat karena andalah mukjizat itu.

(Phillips Brooks)

Persembahan:

Teruntuk almarhumah Ibunda tercinta dan Ayahanda Tirta, Aa Dodo dan Aa Oh, Keponakan kecilku Eka, Nadya dan Tio, Rizky Jati

Teman-temanku anak kost oquit dan chemo angkatan 99



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi di jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Diponegoro merupakan syarat bagi mahasiswa telah menyelesaikan studi dan menambah pengetahuan mahasiswa dalam memahami ilmu dibidang studinya,

Dengan selesainya penyusunan skripsi ini, maka penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Ahmad Suseno M.Si, selaku ketua jurusan Kimia
2. Bapak Drs. W.H Rahmanto, M.Si, selaku dosen pembimbing I
3. Bapak Drs. Gunawan, M.Si, selaku dosen pembimbing II
4. Bapak Tirta dan Ibu (Almarhumah), kakak Widodo dan kakak A. Rohjaya, dan keponakan kecilku E. Agustina, N. D Febriani, dan T. Argatara W, atas inspirasi, dan M. Rizky Jati A. P atas dukungannya.
5. U. Lestari, Y. Syafana, N. Annisa Jamil, L. Faya, A.D Nugrahani, S. Hapsari, I. Nurita, V. Kurniawati, H. Susanto, N. Khairinnada, W. Kurniawan, dan mahasiswa angkatan 99.
6. Anak-anak kost Oquit 47 B: N. Parmadiani, Trisnanti, L. Faya, V. Aprilia, E. Wulandari, dan kawan-kawan.
7. Semua pihak yang telah membantu tersusunnya skripsi ini

Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan, dan tentunya dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan sangat penulis harapkan

Semarang, 29 Desember 2003

Penyusun



DAFTAR ISI

	Halaman
Judul	
Lembar Pengesahan	i
Motto dan Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Ringkasan	vi
Summary	vii
Daftar Isi	viii
BAB I. PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Baterai.....	3
2.2 Sel Galvani.....	3
2.3 Sel Bahan Bakar (Fuel Cell).....	4
2.4 Reaksi Aluminium-Hidrogen Peroksida.....	5
2.5 Hidrogen Peroksida.....	8
2.6 Aluminium.....	9

BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Variabel.....	10
3.2 Alat dan Bahan.....	10
3.2.1 Alat.....	10
3.2.2 Bahan.....	10
3.3 Cara Kerja	11
3.3.1 Penyiapan Sel Elektrolitik.....	11
3.3.2 Penyusunan dan Pengukuran Potensial sel	11
3.3.3 Gambar Sel.....	12
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Eksperimen	13
4.2 Potensial Sel Baterai Al-H ₂ O ₂	13
BAB V. KESIMPULAN	
Kesimpulan	21
Daftar Pusaka	22
Lampiran	24