

LEMBAR PENGESAHAN I

Judul Skripsi

**: PENGARUH RAPAT ARUS TERHADAP
KUALITAS PELAPISAN ENDAPAN PERAK PADA
LEMPENG TEMBAGA**

Nama

: Tanty Yosipa

NIM

: J2C 096 150

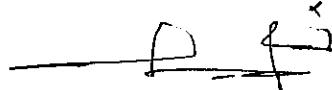
Telah lulus ujian sarjana yang diselenggarakan pada tanggal : 26 Februari 2004



Semarang, Maret 2004

Menyetujui,

Ketua Tim Pengaji


Drs. Abdul Haris, M.Si
N I P . 131 962 224



LEMBAR PENGESAHAN II

Judul Skripsi

**: PENGARUH RAPAT ARUS TERHADAP
KUALITAS PELAPISAN ENDAPAN PERAK PADA
LEMPENG TEMBAGA**

Nama

: Tanty Yosipa

NIM

: J2C 096 150

Telah selesai dan layak mengikuti ujian sarjana.



Pembimbing I


Drs. Abdul Haris, M.Si

N I P . 131 962 224

Semarang, Februari 2004

Menyetujui,

Pembimbing II



Dra. Rum Hastuti, M.Si

N I P . 130 675 162

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya bagi Alloh atas limpahan kasih dan sayang-Nya, sehingga karya yang berjudul ; “ **PENGARUH RAPAT ARUS TERHADAP KUALITAS PELAPISAN ENDAPAN PERAK PADA LEMPENG TEMBAGA** ” ini dapat terselesaikan.

Karya ini tidak dapat terselesaikan tanpa peran serta orang-orang yang menaruh perhatian. Oleh karena itu penulis menghaturkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Abdul Haris, M.Si dan Ibu Dra. Rum Hastuti, M.Si, selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar telah mencerahkan perhatian dan bimbingannya.
2. Bapak Drs. Ahmad Suseno, M.Si selaku Ketua Jurusan Kimia F-MIPA, UNDIP, Semarang.
3. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Kimia yang telah mendidik penulis selama mengikuti kuliah.
4. Abah, atas segala perhatian, dukungan dan doanya sehingga penulis senantiasa termotivasi untuk melangkah.
5. Jundi-jundi kecil, Fafa dan Fata, yang senantiasa memberikan semangat.
6. Umak, Bak, Bapak, Ibu, Yuk Hesti, yuk Ita, Ria, Eka, Tirta, Rini, Didik dan Habib atas dukungan dan perhatiannya.

7. Saudari Wida Farida, Melani Suberta, Jauhariyah Khabibah, Wahyuni, Dewi, Dewani, Kusnaeni, dan rekan-rekan di Laboratorium Kimia Analitik.
8. Semua pihak yang telah membantu penulisan karya ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Alloh swt memberikan balasan kebaikan kepada orang-orang yang telah membantu dalam penulisan karya ini.

Dalam karya ini masih banyak terdapat kekurangan karena keterbatasan penulis. Harapan penulis agar karya ini dapat bermanfaat dan memacu penulis lain untuk lebih mengembangkannya dengan ide-ide segar dan tidak menutup kemungkinan bagi penulis menerima saran-saran yang membangun.

Semarang, Februari 2004

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan I	ii
Lembar Pengesahan II	iii
Ringkasan	iv
Summary	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi

BAB I	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Perumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	2
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1	Tinjauan Umum Logam	3
2.1.1	Tembaga	3
2.1.2	Perak	4
2.2	Metode Elektrolisis	4
2.2.1	Sel elektrolisis	4
2.2.2	Hukum Faraday mengenai Elektrolisis	5
2.2.3	Efisiensi Arus	6
2.3	Pelapisan Logam	8
2.3.1	Pengertian Umum	8
2.3.2	Perlakuan Permukaan Katoda	9
2.3.3	Anoda	10
2.4	Spektrofotometri Serapan Atom (AAS)	10

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1	Alat dan Bahan	12
3.1.1	Alat yang digunakan	12
3.1.2	Bahan yang digunakan	13
3.2	Metode Kerja	13
3.2.1	Preparasi Larutan	13
3.2.2	Pengkondisian Lempeng Tembaga	13
3.2.3	Tahap Elektroplating	14
3.2.4	Analisis Hasil	14
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	15
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	21
DAFTAR PUSTAKA	22	
LAMPIRAN	23	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Karakteristik Tembaga	3
Tabel 2.2 Karakteristik Perak	4
Tabel 1. Pengaruh rapat arus terhadap banyaknya perak yang mengendap	14
Tabel 2. Nilai Efisiensi Arus	15
Tabel 3. Kenampakan fisik hasil pelapisan	16
Tabel 4. Pengaruh rapat arus terhadap kelarutan perak dalam HNO_3 0,1 M	17



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 4.1 Persaingan H^+ dengan Ag^+ didekat elektroda

18

