



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL  
UNIVERSITAS DIPONEGORO

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

Jalan Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang Semarang 50275; Telpon/Facs. (024) 7474754; E-mail : sudpmipa@semarang.wasantara.net.id

*Drs. Gunawan, MSi*

**SURAT KETERANGAN MENJALANKAN TUGAS**

No. 1374 /H.7.1.28/AK/2009

B 88

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro dengan ini menerangkan bahwa dosen yang nama-namanya tercantum dalam lampiran surat keterangan ini telah melaksanakan tugas sebagai **Pembimbing skripsi mahasiswa** pada semester Gasal Tahun Ajaran 2008/2009 pada Jurusan Kimia Reguler II Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro dengan **daftar nama mahasiswa dan judul skripsi** seperti tersebut pada lampiran surat keterangan ini.

Demikian surat keterangan ini agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang,  
Dekan  
  
Dra. Rum Hastuti, MSi  
NIP. 130 675 162

DAFTAR NAMA-NAMA DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA  
SEMESTER GASAL TAHUN AJARAN 2008/2009  
PROGRAM REGULER II JURUSAN KIMIA FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS DIPONEGORO

| No. | Pembimbing                                     |               |               | Mahasiswa Yang Dibimbing              |                                                                                                                                                  | Jumlah |
|-----|------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     | Nama/NIP                                       | Jabatan/      | Kedudukan     | Nama/NIM                              | Judul Skripsi                                                                                                                                    |        |
| 1   | 2                                              | 3             | 4             | 5                                     | 6                                                                                                                                                |        |
| 1   | Dra. Rumi Hastuti, M.Si<br>NIP. 130 675 162    | Lektor Kepala | Pembimbing I  | 1 Yulis Cahya Reni<br>J2C 604 098     | Kajian pengaruh penambahan kalsium oksida (CaO) terhadap kuat tekan semen portland                                                               | 1      |
| 2   | Drs. Abdul Haris, M.Si<br>NIP. 131 962 224     | Lektor        | Pembimbing I  | 1 Siti Elin Huriyati<br>J2C 604 090   | Pengaruh rapat arus dan asam borat terhadap kualitas dan morfologi endapan hasil elektrodposisi kobal pada substrat tembaga                      | 2      |
|     |                                                |               |               | 2 PISA Arisca Susepyo<br>J2C 604 085  | Ekstraksi elektrolitik magnesium dari pekatan air laut Jatimalang - Purworejo untuk pembuatan magnesium oksida                                   |        |
|     |                                                |               | Pembimbing II | 1 Asty Dwi Nirmasari<br>J2C 604 063   | Pengaruh pH terhadap elektrokolorisasi zat warna remazol black B dengan elektroda PbO2                                                           | 2      |
|     |                                                |               |               | 2 Tyas Wahyu Utami<br>J2C 604 095     | Optimasi produksi ozon (O3) dengan metode elektrolisis untuk dekolorisasi zat warna tekstil direct red 28                                        |        |
| 3   | Drs. Gunawan, M.Si<br>NIP. 131 962 228         | Lektor Kepala | Pembimbing I  | 1 Indrawati<br>J2C 604 072            | Elektrokolorisasi limbah batik menggunakan ozon hasil elektrolisis                                                                               | 2      |
|     |                                                |               |               | 2 Tyas Wahyu Utami<br>J2C 604 095     | Optimasi produksi ozon (O3) dengan metode elektrolisis untuk dekolorisasi zat warna tekstil direct red 28                                        |        |
| 4   | M Cholida Djunaedi, M.Si<br>NIP. 132 150 422   | Lektor        | Pembimbing I  | 1 Titi Wulan Utami<br>J2C 604 094     | Recovery logam Cu2+, Cd2+ dan Cr3+ dengan polielektrooksil asetil tiopen metanolat (PEATM) sebagai carrier dengan teknik membran cair ruah (BLM) | 1      |
| 5   | Retno Ariadi Lusiana, M.Si<br>NIP. 132 164 064 | Lektor        | Pembimbing I  | 1 Lara Puspita Ningrum<br>J2C 604 076 | Dekolorisasi remazol brilliant blue dengan menggunakan karbon aktif                                                                              | 1      |
|     |                                                |               | Pembimbing II | 1 Titi Wulan Utami<br>J2C 604 094     | Recovery logam Cu2+, Cd2+ dan Cr3+ dengan polielektrooksil asetil tiopen metanolat (PEATM) sebagai carrier dengan teknik membran cair ruah (BLM) | 1      |
| 6   | Didik Setyo Widodo, M.Si<br>NIP. 132 240 131   | Asisten Ahli  | Pembimbing I  | 1 Asty Dwi Nirmasari<br>J2C 604 063   | Pengaruh pH terhadap elektrokolorisasi zat warna remazol black B dengan elektroda PbO2                                                           | 1      |
|     |                                                |               | Pembimbing II | 1 Siti Elin Huriyati<br>J2C 604 090   | Pengaruh rapat arus dan asam borat terhadap kualitas dan morfologi endapan hasil elektrodposisi kobal pada substrat tembaga                      | 3      |
|     |                                                |               |               | 2 Indrawati<br>J2C 604 072            | Elektrokolorisasi limbah batik menggunakan ozon hasil elektrolisis                                                                               |        |
|     |                                                |               |               | 3 Fitri Noorikhlas<br>J2C 604 067     | Analisis produk elektroddestruksi senyawa penyusun limbah batik: elektrolisis remazol black B                                                    |        |

Semarang,  
Fakultas MIPA UNDIP.  
Dekan,  
April 2009

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

## HALAMAN PENGESAHAN

### Lembar Pengesahan II

---

Judul Tugas Akhir : Dekolorisasi Larutan *Remazol Brilliant Blue*

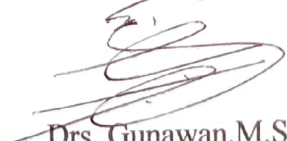
Menggunakan Ozon Hasil Elektrolisis

NAMA : Indrawati

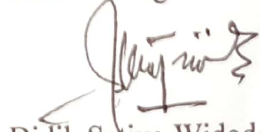
NIM : J2C604072

Telah disetujui dan layak untuk diuji pada ujian sarjana

Pembimbing I

  
Drs. Gunawan, M.Si.  
NIP: 131962228

Pembimbing II

  
Didik Setiyo Widodo, M.Si.  
NIP: 132240131

## HALAMAN PENGESAHAN

### Lembar Pengesahan II

---

Judul Skripsi : Optimasi Produksi Ozon ( $O_3$ ) Dengan Metoda Elektrolisis  
Untuk Dekolorisasi Zat Warna Tekstil *Direct Red 28*.

Nama : Tyas Wahyu Utami

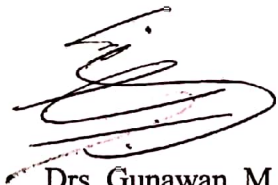
NIM : J2C 604 095

Telah disetujui dan layak untuk diuji pada Ujian Sarjana

Semarang, Agustus 2008

Mengetahui

Dosen Pembimbing I



Drs. Gunawan, M.Si  
NIP. 131 962 228

Dosen Pembimbing II



Drs. Abdul Haris, M.Si  
NIP. 131 962 224