



*Jatmiko Endro S, S.Si, M.Si*

**SURAT KETERANGAN MENJALANKAN TUGAS**

No. 494 /J07.1.28/AK/2008

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 program S1 Reguler** pada semester Gasal Tahun Akademik 2007/2008 pada **Jurusan Fisika** 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, 13 Maret 2008


 Dekan,  
 Dra. Hj. Rum Hastuti, MSi  
 NIP. 130 675162

**DAFTAR NAMA DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM S1 REGULER  
 SEMESTER GASAL TAHUN AJARAN 2007/2008  
 JURUSAN FISIKA FAKULTAS MIPA  
 UNIVERSITAS DIPONEGORO**

NO.	PEMBIMBING		MAHASISWA YANG DIBIMBING			
	NAMA / NIP	JABATAN / KEDUDUKAN	NAMA / NIM	JUDUL SKRIPSI	TANGGAL LULUS	JUMLAH
1	2	3	4	5	6	7
1.	Prof. Dr. Wahyu Setia Budi, MS 131 459 438	Guru Besar / Pembimbing I	1.Gigih Hadi Prakoso J2D 003 189	Pembuatan Hologram Refleksi On Aixs Double Side.	21-09-2007	2 Mahasiswa
			2.Maliki J2D 003 198	Peningkatan Emisis Hidrogen Melalui Atom Helium Metastabil dengan Metode Laser Induced Plasma pada Sampel Zircaloy .	07-12-2007	
2.	Ir. Hemowo Danusaputro, MT 131 601 938	Lektor / Pembimbing I	1.Yose Rizal Triarto J2D 003 210	Analisis Velocity Model Building pada Pre Stack Migration untuk Penggambaran Struktur Bawah Permukaan Daerah "X" .	07-12-2007	1 Mahasiswa
		Lektor / Pembimbing II	1.Karlina Indriani J2D 003 193	Interpretasi Struktur Bawah Permukaan dan Pengidentifikasi Formasi Sesar Zona Gempa Daerah Bantul Yogyakarta dengan Metode Magnetik .	21-09-2007	1 Mahasiswa
3.	Ir. Mohammad Munir, M.Si 131 639 679	Lektor Kepala / Pembimbing I	1.Warsan J2D 002 226	Penentuan Konsentrasi Logam Berat dalam Batubara dengan Metode Analisis XRF Menggunakan Spektrometer Pendaras Sinar-X .	02-08-2007	1 Mahasiswa
4.	Ir. Ainie Khuriati RS, DEA 131 672 944	Lektor / Pembimbing I	1.Iwan J2D 000 207	Pemodelan Penentuan Intensitas Medan Elektromagnet Gelombang Mikro Terpadu Bermode TE dan TM Menggunakan Matlab Ver. 7.1 .	31-10-2007	1 Mahasiswa
5.	Dra. Sumariyah, M.Si 131 787 926	Lektor Kepala / Pembimbing I	1.Aini Faroh J2D 000 182	Visualisasi Pembentukan Bayangan Benda dari Lensa Menggunakan Bahasa Pemrograman Matlab Versi 7.1 .	27-11-2007	1 Mahasiswa
		Lektor Kepala / Pembimbing III	1.Bayu Agus Fantoro J2D 003 179	Aplikasi Lucutan Plasma Berpenghalang Dielektrik (Dielectric Barrier Discharge) Berkonfigurasi Kawat Bidang Untuk Menghasilkan Ozon (O <sub>3</sub> ) dan Penentuan Kadar Oksigen Terlarut (Dissolved Oxygen) .	13-08-2007	1 Mahasiswa
6.	Dr. Muhammad Nur, DEA 131 875 475	Lektor / Pembimbing I	1.Bayu Agus Fantoro J2D 003 179	Aplikasi Lucutan Plasma Berpenghalang Dielektrik (Dielectric Barrier Discharge) Berkonfigurasi Kawat Bidang Untuk Menghasilkan Ozon (O <sub>3</sub> ) dan Penentuan Kadar Oksigen Terlarut (Dissolved Oxygen) .	13-08-2007	1 Mahasiswa
7.	Drs. Sumedi, M.Si 131 932 053	Asisten Ahli / Pembimbing II	1.lin Setyawati J2D 003 190	Pembuatan Membran SiO <sub>2</sub> dari Sekam Padi Untuk Menyaring Unsur Fe, Mn dan Mg dalam Air .	17-12-2007	1 Mahasiswa
8.	Drs. M. Inham Nurwidiyanto, MT 131 993 337	Lektor / Pembimbing I	1.Zukhrufuddin T. D J2D 003 217	Pemodelan Struktur Bawah Permukaan Zona Sesar Opak di Daerah Pleret Bantul Yogyakarta .	14-09-2007	2 Mahasiswa
			2.Arif Adithya J2D 002 185	Interpretasi Seismik untuk Pemetaan Penyebaran Reservoir dan Perhitungan Volumennya pada Daerah ABC .	21-09-2007	

9. Drs. Indras Marhaendrajaya, M.Si .....



NO.	PEMBIMBING		MAHASISWA YANG DIBIMBING			
	NAMA / NIP	JABATAN / KEDUDUKAN	NAMA / NIM	JUDUL SKRIPSI	TANGGAL LULUS	JUMLAH
1	2	3	4	5	6	7
9.	Drs. Indras Marhaendrajaya, M.Si 132 000 000	Lektor / Pembimbing I	1.Hidayat Budi . P J2D 001 211	Analisis Dielektrik Breakdown Minyak Jarak Menggunakan Elektroda Jarum-Jarum .	05-10-2007	2 Mahasiswa
			2.Ani Rusmawati J2D 003 174	Studi Pengaruh Temperatur Sintering Sekam Padi sebagai Bahan Pembuatan Membran Silika Berpori .	17-12-2007	
		Lektor / Pembimbing II	1.Riyani J2D 001 228	Analisis Sifat Optis pada Bensin dan Spiritus dengan Pengaruh Medan Listrik Luar.	16-08-2007	2 Mahasiswa
			2.Aini Faroh J2D 000 182	Visualisasi Pembentukan Bayangan Benda dari Lensa Menggunakan Bahasa Pemrograman Matlab Versi 7.1 .	27-11-2007	
10.	Drs. Catur Edi Widodo. MT 132 000 005	Lektor / Pembimbing II	1.Srinatun J2D 003 210	Rancang Bangun Sistem Akuisisi Data Kadar CO <sub>2</sub> dan Implementasinya pada Rumah Kaca Menggunakan Sensor TGS4160 .	16-11-2007	1 Mahasiswa
11.	Drs. Tony Yulianto, MT 132 046 844	Lektor / Pembimbing I	1.Karlina Indriani J2D 003 193	Interpretasi Struktur Bawah Permukaan dan Pengindentifikasian Formasi Sesar Zona Gempa Daerah Bantul Yogyakarta dengan Metode Magnetik .	21-09-2007	2 Mahasiswa
			2.Ahmad Kusuma B.A J2D 003 168	Penerapan Mikrokontroler AVR dalam Pembuatan UAV sebagai Sarana Pembuatan Foto Udara .	18-12-2007	
12.	Much. Azam, S.Si, M.Si 132 087 440	Lektor / Pembimbing I	1.Arifah J2D 003 176	Pembuatan Hologram Refleksi .	15-08-2007	2 Mahasiswa
			2.Nina Khairani J2D 003 205	Penentuan Kandungan Unsur Krom dalam Limbah Tekstil dengan Metode Analisis Pengaktifan Neutron.	04-09-2007	
13.	Agus Subagyo, S.Si, M.Si 132 137 930	Lektor / Pembimbing II	1 Ani Rusmawati J2D 003 174	Studi Pengaruh Temperatur Sintering Sekam Padi sebagai Bahan Pembuatan Membran Silika Berpori .	17-12-2007	1 Mahasiswa
14.	Drs. K. Sofjan Firdausi 132 009 718	Lektor / Pembimbing I	1.Ahmad Sirojuddin J2D 002 183	Analisis Gugus Fungsi pada Sampel Uji Bensin dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR .	03-08-2007	3 Mahasiswa
			2.Riyani J2D 001 228	Analisis Sifat Optis pada Bensin dan Spiritus dengan Pengaruh Medan Listrik Luar.	16-08-2007	
			3.Lilik Eko Jatwiyono J2D 002 207	Penentuan Koefisien Elektro Optis pada Aquades dan Air Suling Menggunakan Gelombang RF .	27-08-2007	
		Lektor / Pembimbing II	1.Arifah J2D 003 176	Pembuatan Hologram Refleksi .	15-08-2007	7 Mahasiswa
			2.Warsan J2D 002 226	Penentuan Konsentrasi Logam Berat dalam Batubara dengan Metode Analisis XRF Menggunakan Spektrometer Pendaran Sinar-X .	02-08-2007	
			3.Catur Setiawan J2D 000 191	Pembuatan Sistem Pengidentifikasi Warna Tunggal Suatu Objek yang Tersusun dari Warna Primer RGB .	31-10-2007	
			4.Nina Khairani J2D 003 205	Penentuan Kandungan Unsur Krom dalam Limbah Tekstil dengan Metode Analisis Pengaktifan Neutron.	04-09-2007	
			5.Gigih Hadi Prakoso J2D 003 189	Pembuatan Hologram Refleksi On Axi Double Side.	21-09-2007	

14. Drs. K. Sofjan Firdausi .....

NO.	PEMBIMBING		MAHASISWA YANG DIBIMBING			
	NAMA / NIP	JABATAN / KEDUDUKAN	NAMA / NIM	JUDUL SKRIPSI	TANGGAL LULUS	JUMLAH
1	2	3	4	5	6	7
14.	Drs. K. Sofjan Firdausi 132 009 718	Lektor / Pembimbing II	6.Fahmi Ardi J2D 002 198	Pembuatan Perangkat Lunak untuk Menentukan Panjang Gelombang Berdasarkan Spektrum Cahaya Tampak dengan Metode Jaringan Syaraf Tiruan Menggunakan Matlab 7.0 .	23-11-2007	
			7.Maliki J2D 003 198	Peningkatan Emisis Hidrogen Melalui Atom Helium Metastabil dengan Metode Laser Induced Plasma pada Sampel Zircaloy .	07-12-2007	
15.	Gatot Yuliyanto, S.Si, M.Si 132 161 212	Lektor / Pembimbing I	1.Arista Uniek Kartika J2C J03 177	Penentuan Struktur Bawah Permukaan dengan Menggunakan Metode Seismik Refraksi di Desa Pleret Kecamatan Pleret Kabupaten Bantul .	14-09-2007	1 Mahasiswa
16.	Evi Setiawati, S.Si, M.Si 132 164 595	Lektor / Pembimbing I	1.Sulis Setiyo Wati J2D 003 211	Identifikasi Unsur dan Penentuan Kadar Logam Berat pada Limbah Pabrik Tekstil di Daerah Kaliwungu Kendal .	10-08-2007	1 Mahasiswa
17.	Heri Sutanto, S.Si, M.Si 132 205 515	Lektor / Pembimbing I	1.Dini Zulia J2D 003 182	Pembuatan Membran SiO <sub>2</sub> dari Abu Sekam Padi dengan Metode Pembebanan sebagai Filter Air terhadap Unsur Fe, Mn dan Mg .	17-12-2007	1 Mahasiswa
18.	Suryono, S.Si. M.Si 132 205 523	Lektor / Pembimbing I	1.Rosidatun Nisak J2D 002 217	Rancang Bangun Penyearah Terkendali Semikonverter Satu Fasa dengan Menggunakan IC TCA 785 .	31-08-2007	4 Mahasiswa
			2.Muhammad Fatkhuri J2D 002 213	Rancang Bangun Sistem Pengatur Daya Listrik dengan Thyristor melalui Pengontrolan Fasa Menggunakan Mikrokontroler AT89S51 .	10-08-2007	
			3.Khoerul Afiadi J2D 003 194	Rancang Bangun Sistem Telemetri Multichannel pada Pengukuran Temperatur Menggunakan Wifi .	28-09-2007	
			4.Srinatur. J2D 003 210	Rancang Bangun Sistem Akuisisi Data Kadar CO <sub>2</sub> dan Implementasinya pada Rumah Kaca Menggunakan Sensor TGS4160 .	16-11-2007	
19.	Jalmiko Endro Suseno, S.Si, M.Si 132 205 524	Lektor / Pembimbing I	1.Catur Setiawan J2D 000 191	Pembuatan Sistem Pengidentifikasi Warna Tunggal Suatu Objek yang Tersusun dari Warna Primer RGB .	31-10-2007	3 Mahasiswa
			2.Fahmi Ardi J2D 002 198	Pembuatan Perangkat Lunak untuk Menentukan Panjang Gelombang Berdasarkan Spektrum Cahaya Tampak dengan Metode Jaringan Syaraf Tiruan Menggunakan Matlab 7.0 .	23-11-2007	
			3.Tammy H. S J2D 000 232	Simulasi Identifikasi Suatu Objek Warna Tunggal Melalui Konversi dari Nilai Intensitas RGB ke Besaran Panjang Gelombang ( ) dengan Pemrograman Borland Delphi Versi 7.0 .	23-11-2007	
		Lektor / Pembimbing II	1.Khoerul Afiadi J2D 003 194	Rancang Bangun Sistem Telemetri Multichannel pada Pengukuran Temperatur Menggunakan Wifi .	28-09-2007	3 Mahasiswa
			2.Iwan J2D 000 207	Pemodelan Penentuan Intensitas Medan Elektromagnet Gelombang Mikro Terpadu Bermode TE dan TM Menggunakan Matlab Ver. 7.1 .	31-10-2007	
			3.Rosidatun Nisak J2D 002 217	Rancang Bangun Penyearah Terkendali Semikonverter Satu Fasa dengan Menggunakan IC TCA 785 .	31-08-2007	
20.	Rina Dwi Indriana, S.Si, M.Si 132 207 684	Asisten Ahli / Pembimbing II	1.Zukhrufuddin T. D J2D 003 217	Pemodelan Struktur Bawah Permukaan Zona Sesar Opak di Daerah Pleret Bantul Yogyakarta .	14-09-2007	2 Mahasiswa
			2.Arif Adithya J2D 002 185	Interpretasi Seismik untuk Pemetaan Penyebaran Reservoir dan Perhitungan Volumennya pada Daerah ABC .	21-09-2007	



NO.	PEMBIMBING		MAHASISWA YANG DIBIMBING			
	NAMA / NIP	JABATAN / KEDUDUKAN	NAMA / NIM	JUDUL SKRIPSI	TANGGAL LULUS	JUMLAH
1	2	3	4	5	6	7
21.	Dr. Udi Harmoko, M.Si 132 240 132	Asisten Ahli / Pembimbing II	1.Arista Uniek Kartika J2D 003 111	Penentuan Struktur Bawah Permukaan dengan Menggunakan Metode Seismik Refraksi di Desa Pleret Kecamatan Pleret Kabupaten Bartul .	14-09-2007	2 Mahasiswa
			2.Yose Rizal Tnarto J2D 003 216	Analisis Velocity Model Building pada Pre Stack Migration untuk Penggambaran Struktur Bawah Permukaan Daerah "X" .	07-12-2007	
		Asisten Ahli / Pembimbing III	1.Srinatun J2D 003 210	Rancang Bangun Sistem Akuisisi Data Kadar CO <sub>2</sub> dan Implementasinya pada Rumah Kaca Menggunakan Sensor TGS4160 .	16-11-2007	1 Mahasiswa
22.	Dr. Iic Nurhasanah, M.Si 132 240 133	Asisten Ahli / Pembimbing I	1.Iin Setyawati J2D 003 190	Pembuatan Membran SiO <sub>2</sub> dari Sekam Padi Untuk Menyaring Unsur Fe, Mn dan Mg dalam Air .	17-12-2007	1 Mahasiswa
23.	Ngrah Ayu Ketut Umiahi, S.Si,M.Si :32 258 042	Asisten Ahli / Pembimbing II	1.Hidayat Budi . P J2D 001 211	Analisis Dielektrik Breakdown Minyak Jarak Menggunakan Elektroda Jarum-Jarum .	05-10-2007	2 Mahasiswa
			2.Dini Zulia J2D 003 182	Pembuatan Membran SiO <sub>2</sub> dari Abu Sekam Padi dengan Metode Pembebanan sebagai Filter Air terhadap Unsur Fe, Mn dan Mg .	17-12-2007	
24.	Heri Sugito, S.Si 132 309 351	Pengajar / Pembimbing II	1.Muhammad Fatkhuri J2D 002 213	Rancang Bangun Sistem Pengatur Daya Listrik dengan Thyristor melalui Pengontrolan Fasa Menggunakan Mikrokontroler AT89S51 .	10-08-2007	2 Mahasiswa
			2.Lilik Eko Jatwiyono J2D 002 207	Penentuan Koefisien Elektro Optis pada Aquades dan Air Suling Menggunakan Gelombang RF .	27-08-2007	
25.	Choirul Anam, S.Si 132 317 411	Pengajar / Pembimbing II	1.Ahmad Sirojuddin J2D 002 183	Analisis Gugus Fungsi pada Sampel Uji Bensin dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR .	03-08-2007	2 Mahasiswa
			2.Sulis Setiyo Wati J2D 003 211	Identifikasi Unsur dan Penentuan Kadar Logam Berat pada Limbah Pabrik Tekstil di Daerah Kaliwungu Kendal .	10-08-2007	

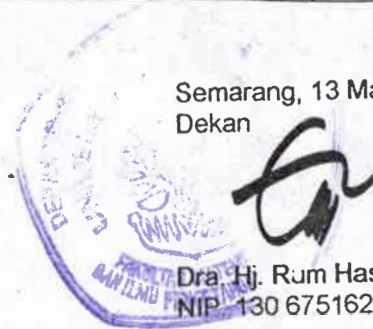
**-Pembimbing dari Jurusan Kimia F MIPA UNDIP**

NO.	PEMBIMBING		MAHASISWA YANG DIBIMBING			
	NAMA / NIP	JABATAN / KEDUDUKAN	NAMA / NIM	JUDUL SKRIPSI	TANGGAL LULUS	JUMLAH
1	2	3	4	5	6	7
1.	Drs. Gunawan, M.Si 131 962 228	Lektor Kepala / Pembimbing II	1.Bayu Agus Fantoro J2D 003 179	Aplikasi Lucutan Plasma Berperangkap Dielektrik (Dielectric Barrier Discharge) Berkonfigurasi Kawat Bidang Untuk Menghasilkan Ozon (O <sub>3</sub> ) dan Penentuan Kadar Oksigen Terlarut (Dissolved Oxygen) .	13-08-2007	1 Mahasiswa

**-Pembimbing dari Luar F MIPA UNIP**

NO.	PEMBIMBING		MAHASISWA YANG DIBIMBING			
	NAMA / NIP	JABATAN / KEDUDUKAN	NAMA / NIM	JUDUL SKRIPSI	TANGGAL LULUS	JUMLAH
1	2	3	4	5	6	7
1.	Yoga Darna -	-	1.Ahmad Kusuma B.A J2D 003 168	Penerapan Mikrokontroler AVR dalam Pembuatan UAV sebagai Sarana Pembuatan Foto Udara .	18-12-2007	1 Mahasiswa

Semarang, 13 Maret 2008  
Dekan



Dra. Hj. Rum Hastuti, MSi  
NIP. 130 675162

## LEMBAR PERSETUJUAN

Judul skripsi : Rancang bangun sistem telemetri *multichannel* pada pengukuran  
Temperatur menggunakan *Wifi*

Nama : **Khoerul Afiadi**

NIM : J2D 003 194

Telah layak mengikuti ujian sarjana pada Jurusan Fisika Fakultas MIPA  
Universitas Diponegoro Semarang.

Semarang,

2007

Disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping



**Jatmiko Endro S, SSi, MSi**  
NIP. 132 205 529

Pembimbing Utama



**Suryono, SSi, MSi**  
NIP. 132 205 523

## LEMBAR PERSETUJUAN

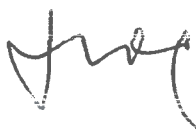
Judul skripsi : Rancang Bangun Penyearah Terkendali Semikonverter  
Satu Fasa dengan Menggunakan IC TCA 785  
Nama : **Rosidatun Nisak**  
NIM : J2D002217

Telah layak mengikuti ujian sarjana pada jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.

Semarang, Agustus 2007

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Suryono, SSi, MSi  
NIP. 132 205 523

Pembimbing II



Jatmiko Endro Suseno, SSi, MSi  
NIP. 132 205 524