

4.3.1 Data dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan bidang PS

Tabel 4.3.1 Data dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan bidang PS

No	Nama Dosen Tetap	NIDN**	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik***	Gelar Akademik	Pendidikan S1, S2, S3 dan Asal PT*	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	I Wayan Sadia	0005084901	5 Agustus 1949	Guru Besar***	Prof. Dr., Drs., M.Pd	S1 IKIP Bandung (UPI) S2 IKIP Jakarta (UNJ) S3 IKIP Bandung (UPI)	S1: Pendidikan Fisika S2: Pendidikan Fisika S3: Pendidikan IPA
2	I Wayan Santyasa	0019126106	19 Desember 1961	Guru Besar***	Prof. Dr., Drs., M.Si	S1 FKIP UNUD Singaraja S2 UGM S3 Universitas Negeri Malang	S1: Pendidikan Fisika S2: Fisika S3: Teknologi Pembelajaran
3	Ketut Suma	0001015913	1 Januari 1959	Guru Besar***	Prof. Dr., Drs., M.S	S1 FKIP UNUD Singaraja S2 ITB S3 UPI	S1: Pendidikan Fisika S2: Fisika S3: Pendidikan IPA

No	Nama Dosen Tetap	NIDN**	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik***	Gelar Akademik	Pendidikan S1, S2, S3 dan Asal PT*	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan
4	I Wayan Suastra	0015056203	15 Mei 1962	Guru Besar***	Prof. Dr., Drs., M.Pd	S1 FKIP UNUD S2 IKIP Bandung (UPI) S3 UPI	S1: Pendidikan Fisika S2: Pendidikan IPA S3: Pendidikan IPA
5	I Made Mariawan	0008065907	8 Juni 1959	Lektor Kepala***	Dr., Drs., M.Pd	S1 FKIP UNUD S2 UNESA S2 UNESA	S1: Pendidikan Fisika S2: Pendidikan Sains S3: Pendidikan Sains
6	Putu Yasa	0004116104	4 November 1961	Lektor Kepala***	Drs., M.Si	S1 FKIP UNUD S2 ITB	S1: Pendidikan Fisika S2: Fisika
7	IBP. Mardana	0027086402	27 Agustus 1964	Lektor Kepala***	Dr., Drs., M.Si	S1 FKIP UNUD S2 ITB S3 Universitas Negeri Jakarta	S1: Pendidikan Fisika S2: Fisika S3: Penelitian dan Evaluasi Pendidikan
8	Rai Sujanem	0031106403	31 Oktober 1964	Lektor Kepala***	Dr., Drs., M.Si	S1 FKIP UNUD S2 ITB S3 UNESA	S1: Pendidikan Fisika S2: Fisika S3: Pendidikan Sains
9	Ni Made Pujani	0004116302	4 November 1963	Lektor Kepala***	Dr., Dra., M.Si	S1 FKIP UNUD S2 ITB S3 UPI	S1: Pendidikan Fisika S2: Fisika S3: Pendidikan IPA

No	Nama Dosen Tetap	NIDN**	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik***	Gelar Akademik	Pendidikan S1, S2, S3 dan Asal PT*	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan
10	Ni Ketut Rapi	0030086303	30 Agustus 1963	Lektor Kepala***	Dr., Dra., M.Pd	S1 FKIP UNUD S2 IKIP Negeri Singaraja S3 Universitas Negeri Jakarta	S1: Pendidikan Fisika S2: Penelitian dan Evaluasi Pendidikan S3: Penelitian dan Evaluasi Pendidikan
11	A.A. Istri Agung Rai Sudiatmika	0022066006	22 Juni 1960	Lektor Kepala***	Dr., Dra., M.Pd	S1 FKIP UNUD S2 IKIP Bandung (UPI) S3 UPI	S1: Pendidikan Fisika S2: Pendidikan Fisika S3: Pendidikan IPA
12	Dewi Oktofa Rachmawati	0010127001	10 Desember 1970	Lektor Kepala***	S.Si., M.Si	S1 ITS S2 ITB	S1: Fisika S2: Fisika
13	Iwan Suswandi	0008046005	8 April 1960	Lektor***	Drs., M.Si	S1 Universitas Padjajaran S2 UGM	S1: Fisika S2: Fisika
14	Putu Artawan	0020127902	20 Desember 1979	Lektor***	S.Pd., M.Si	S1 IKIP Negeri Singaraja S2 ITS	S1: Pendidikan Fisika S2: Fisika
15	Luh Putu Budi Yasmini	0022028402	22 Februari 1984	Lektor***	S.Pd., M.Sc	S1 IKIP Negeri Singaraja S2 UGM	S1: Pendidikan Fisika S2: Fisika

No. 14 D.750100.



Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan Bandung

INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN Bandung Tjabang _____

Menerangkan bahwa : I Wayan Sadia

Lahir di Kamasan - Klungkung - Bali pada tanggal 5 Agustus 1949

TELAH LULUS UDJIAN SARDJANA PENDIDIKAN pada tanggal 29 Nopember 1975

djurusan Fisika

Fakultas: Keguruan Ilmu Eksakta

Oleh karena itu ia berhak menjapai gelar DOCTOR PENDIDIKAN dengan membuat dan mempertahankan Thesis.

Bandung, 29 Nopember 1975.

Panitera Udjian

(Drs. Diaharta M. Duriat)
Tanda-tanda pemilik terdapat dibalik halaman.

Dekan.

(Drs. M. Abdul Kodir, M.Sc.)

Rektor

(Prof. Dr. G. Panirosudirejo)



Udjian SARDJANA PENDIDIKAN ini mengenai :

Mata-peladjaran dasar :

1. *Filsafat Ke-Tuhan-an yME*
2. *Pendidikan Agama Hindu*
3. *Pancasila & UUD 45*
4. *Pengantar Filsafat Pendidikan*
5. *Keset Pendidikan / Statistik Pendidikan*
6. *Pembinaan Kurikulum*
7. *Kepemimpinan Persekolahan*
8. *Filsafat J.P.A.*

Mata-peladjaran pokok :

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. <i>Matematika I-I</i> | 9. <i>Kolokium</i> |
| 2. <i>Mekanika II</i> | 10. <i>Praktikum Fisika Lanjutan</i> |
| 3. <i>Listrik Magnet II</i> | 11. <i>Fisika Zat Padat</i> |
| 4. <i>Termodinamika</i> | 12. <i>Fisika Inti</i> |
| 5. <i>Pengantar Mekanika Kuantum I-I</i> | 13. <i>Astrofisika</i> |
| 6. <i>Elektronika I-I</i> | 14. <i>Thesis</i> |
| 7. <i>Teori Gas Kinetis</i> | |
| 8. <i>Fisika Atom</i> | |

Mata-peladjaran bantu:

1. *Statistik Umum*

Mata-peladjaran tambahan :

wewenang untuk mengajar di S.L.A. dalam mata peladjaran ;

Major : _____

Minor : _____

Potret, tanda tangan dan nomor kartu Mahasiswa (sesudah ditempelkan potret harus dijap dengan tjap Fakultas).



(Tanda tangan)

No. Kartu Mahasiswa : *D.274269*

No. : 778432047

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN JAKARTA

Dengan Rakhmat Allah Yang Maha Kuasa

Rektor Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan Jakarta
dengan persetujuan Senat Guru Besar atas rekomendasi
Dekan Fakultas Pasca Sarjana Kependidikan

menganugerahkan gelar

PASCA SARJANA PENDIDIKAN

kepada

J Wayan Sadia

Tahzir di : Blungkung pada tanggal : 5 Agustus 1984

setelah menyelesaikan semua persyaratan akademik dan
berhasil mempertahankan tesisnya di hadapan Dewan Penguji
Fakultas Pasca Sarjana Kependidikan pada tanggal
25 Oktober 1984

yang dengan demikian untuk selanjutnya dikukuhkan segenap kehormatan,
hak dan kewajiban sesuai dengan gelar yang dianugerahkan.

Jakarta, 31 Desember 1984



Dekan,

[Signature]
Dr. E. Hardjono

Rektor,

[Signature]
Prof. Dr. Conny R. Semiawan

Nomor : 0015 /KO4/G /7/1996

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
BANDUNG

Dengan ini menyatakan bahwa

Drs. I Wayan Sadia, M. Pd.

NIM : 9233079

Lahir di *Klungkung* tanggal *5 Agustus 1949* telah menyelesaikan dan memenuhi segala syarat pendidikan Doktor pada Program Studi *Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam* Program PASCASARJANA, oleh karena itu kepadanya diberikan gelar

DOKTOR (Dr.)

beserta segala hak, wewenang, dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Dibertikan di Bandung pada tanggal *sembilanbelas Desember seribu sembilanratus sembilanpuluhenam*

Direktur Program,

Rektor,

Abdul Wahab

Prof. Dr. H. Abdul Aziz Wahab, M.A



M. Saipul

Prof. Dr. H. Muhammad Fakry Gaffar, M.Ed.

Prof. Dr. H. Muhammad Fakry Gaffar, M.Ed.



MENGESAHKAN

Pembantu eselon dengan eselon
Bandung,
Telah ditandatangani Paesasarjana UPI,

Prof. Dr. Asmawi Zainul, M. Ed.
NIP: 130227813



Nomor : 02608

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT PENDIDIK

Nomor : 08104802608

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 42 Tahun 2007 sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2008, Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional menyatakan bahwa :

Prof. Dr. I WAYAN SADIA, M.Pd.

lahir di Klungkung

pada tanggal 5 Agustus 1949

Guru Besar pada Universitas Pendidikan Ganesha

sebagai Dosen Profesional bidang ilmu Pendidikan Fisika

Jakarta, 30 Juni 2008

Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi



FASLI JALAL
NIP 131124234



No . 3361

No/NIP : 130672780



P.T. TASPEN PERSERO
(P.T. DANA TABUNGAN DAN ASURANSI PEGAWAI NEGERI (PERSERO))

KARTU PESERTA TASPEN

DIREKSI PT. TASPEN (PERSERO) DENGAN INI MENERANGKAN BAHWA :

NAMA LENGKAP : I WAYAN SADIA DRS

TANGGAL LAHIR : 05-08-1949

ADALAH PESERTA ASURANSI SOSIAL PEGAWAI NEGERI SIPIL PADA
PT. TASPEN (PERSERO) BERDASARKAN PERATURAN PEMERINTAH NOMOR 25 TA-
HUN 1981, DAN KETENTUAN-KETENTUAN LAINNYA YANG BERTHUBUNGAN DENGAN
ITU.

JAKARTA, 07 - XI - 1984

P.T. TASPEN (PERSERO)
DIREKSI :

R.S. RAHARDJO
Direktur Utama

A. Letjen Suprpto Cempaka Putih Jakarta Pusat. TROMOLPOS 378/Jkt Telp. (021)-411808 Telex-49452 Taspn IA.

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS UDAYANA

I Wayan Santyasa

MEMBERIKAN KEPADA

NOMOR REGISTRASI

810807288

LAHIR DI

Seding, Klungkung

PADA TANGGAL 19-12-1961.

FAKULTAS

Keguruan dan Ilmu Pendidikan

BIDANG ILMU

Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

PENGESAHAN :

Telah diperiksa keabsahannya
dan sesuai dengan lainnya

Sidik Raja, 7 MAR 1986

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Udayana
Dekan,

IJAZAH

SARJANA

PROGRAM STUDI

Mayor: Pendidikan Fisika, Minor: Pendidikan Kimia

SETELAH MEMENUHI SEMUA PERSYARATAN YANG DITENTUKAN UNTUK MEMPEROLEH IJAZAH TERSEBUT

KEPADANYA DIBERIKAN SEGALA WEWENANG DAN HAK YANG BERHUBUNGAN DENGAN IJAZAH YANG DIMILIKINYA.



DEKAN FAKULTAS

Putu Jayanegara, S.H.
NIP. 130 289 85



REKTOR

Dimasakan 11 Januari 1986
Putu Adnyana
NIP. 130 433 042

NO. 3635/ST/451/94

UNIVERSITAS GADJAH MADA
I J A Z A H

TELAH MENYELESAIKAN DENGAN BAIK DAN MEMENUHI SEMUA PERSYARATAN PENDIDIKAN PASCASARJANA
PADA PROGRAM STUDI *Ilmu Fisika* DI PROGRAM PASCASARJANA

J Wayan Santyasa

(NRM. *3600/1-A/102/90*)

LAHIR DI *Sediling - Klungkung* PADA TANGGAL *19 Desember 1961*

SEHINGGA KEPADANYA DIBERIKAN GELAR MAGISTER SAINS (M.Si.) BESERTA SEGALA HAK DAN KEWAJIBAN
YANG MELEKAT PADA GELAR TERSEBUT.

DIBERIKAN DI YOGYAKARTA PADA TANGGAL *19 Februari 1994*

DIREKTUR



Prof. Dr. SOENARDI PRAWIROHATMODJO



REKTOR

Prof. Dr. Ir. MOCHAMAD ADNAN



Nomor 00080/J36/6/S3/2004

46

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL UNIVERSITAS NEGERI MALANG

Numbr : / J36 PPS /

MENGESAHKAN

Salinan / Foto copy sesuai dengan aslinya



dengan ini menyatakan

I WAYAN SANTYASA

Nomor Induk Mahasiswa 101612013501

lahir di Sediing - Klungkung

tanggal 19 Desember 1961

telah menyelesaikan dengan baik dan memenuhi segala persyaratan pendidikan Doktor pada

Program Studi **Teknologi Pembelajaran,**
Program Pascasarjana.

Oleh karena itu, kepadanya diberikan gelar

DOKTOR (Dr.)

beserta segala hak, wewenang, dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Diberikan di Malang pada tanggal **sebelas Agustus dua ribu empat.**

DIREKTUR,

Prof. H. ALI SAUKAH, M.A., Ph.D.
NIP 130870654



REKTOR,

Prof. Dr. H. IMAM SYAFTIE
NIP 130350744

Nomor : 02623



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT PENDIDIK

Nomor : 08104802623

Be: dasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 42 Tahun 2007 sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2008, Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional menyatakan bahwa :

Prof. Dr. I WAYAN SANTYASA, M.SI.

lahir di Klungkung

pada tanggal 19 Desember 1961

Guru Besar pada Universitas Pendidikan Ganesha

sebagai Dosen Profesional bidang ilmu Pendidikan Fisika

Jakarta, 30 Juni 2008

Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi



No . 3377

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS UDAYANA
DENPASAR

Memberikan kepada : Ketut Suma

Nomor Registrasi : 790807329

Lahir di : Siangan, Gianyar pada tanggal 1 Januari 1959

Fakultas : KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Bidang Ilmu : Matematika / Pengetahuan Alam

Ijazah : SARJANA

Program Studi Mayor : Fisika Minor : Kimia

setelah memenuhi semua persyaratan yang ditentukan untuk memperoleh ijazah tersebut

Kepadanya diberikan hak untuk memakai sebutan : **SARJANA PENDIDIKAN**

serta segala wewenang dan hak yang berhubungan dengan ijazah yang dimilikinya



Dekan,

[Signature]
Putu Jayanegara SH
NIP. 130 289 185.



Singaraja 24 September 1983

Rektor,

[Signature]
dr. Ida Bagus Oka
NIP. 130 222 536

No: 21001/PT07.H14.3/16.04/10/1990

Potret, tanda tangan dan nomor pokok pemilik,
(setelah ditempelkan potret harus di cap dengan
cap, Institut Teknologi Bandung)

Nomor pokok 52218801
Tempat dan tanggal lahir
Stangan-Gianyar, 1 Januari 1959

Telah Lulus Ujian Pasca Sarjana
Pada tanggal 23 Juni 1990

Fakultas Pasca Sarjana

Dekan,
Moedomo
PROF. DR. MOEDOMO.



Ijazah ini diberikan berdasarkan surat keputusan Rektor Nomor : 805/SK/PT07.H/Q/1990

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Menyatakan bahwa

Ketut Suma

telah berhasil menyelesaikan program pendidikan
pasca sarjana strata kedua

program studi **Fisika**

dan kepadanya diberikan ijazah ini yang dikeluarkan di Bandung

pada tanggal

20 Oktober 1990

Rektor

W. Arismunandar

Prof. Wiranto Arismunandar



Nomor : 08011460

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

Dengan ini menyatakan bahwa

Ketut Suna

NIM : 999858

Lahir di *Siangan, Gianyar* tanggal *1 Januari 1959* telah menyelesaikan dan memenuhi segala syarat pendidikan Doktor pada Program Studi *Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam* Program PASCASARJANA. Oleh karena itu kepadanya diberikan gelar :

DOKTOR (Dr.)

beserta segala hak, wewenang dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Diberikan di Bandung pada tanggal *tigapuluh Desember tahun duaribu tiga.*

Direktur

Prof. Dr. H. Asmawi Zainul, M.Ed.



Rektor

Prof. Dr. H. Mohammad Fakry Gaffar, M.Ed.

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
HASIL STUDI AKHIR

LPDIT04A 19/01/2004

PROGRAM: PROGRAM PASCA SARJANA
BIDANG: PEND. IPA -53

6577

NIM: 999858
NAMA: KETUT SUMA

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	NILAI
1	ADM722	KEBIJAKSANAAN & PENGORGANISASIAN SIS. PENDIDIKAN	3	B
2	IPA701	SUPERVISI PENDIDIKAN MIPA	3	B
3	IPA703	FILSAFAT MIPA	3	B
4	IPA707	KAJIAN HASIL-HASIL PENDIDIKAN MIPA	3	B
5	PEN701	METODOLOGI PENELITIAN PENDIDIKAN II	3	B
6	STA701	APLIKASI STATISTIKA DLM. PENELITIAN PEND. II	3	B
7	FSP721	KAJIAN PERBANDINGAN SISTEM PENDIDIKAN	3	B
8	KUR727	PERBANDINGAN DALAM PENGEMBANGAN KURIKULUM	3	B
9	IPA657	SEJARAH PEMIKIRAN IPA	3	B
10	IPA705	STUDI INDIVIDUAL I	3	B
11	KUR726	INTERAKSI BELAJAR MENGAJAR	3	B
12	PIA723	PENGEMBANGAN PROGRAM PENDIDIKAN IPA	3	B
13	PIA782	KAJIAN MANDIRI II **	3	B



JUDUL DISERTASI: PEMBEKALAN KEMAMPUAN-KEMAMPUAN FISIKA BAGI CALON GURU MELALUI
MATA KULIAH FISIKA DASAR

PEROLEHAN SKS: 33 + DISERTASI: 15 SKS
IPK: 3,58
NILAI SIDANG: 3,43
YUDISIUM: 3,53 / SANGAT MEMUASKAN

A = BAIK SEKALI, B = BAIK, C = CUKUP, D = KURANG



Nomor : 02631



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT PENDIDIK

Nomor : 08104802631

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 42 Tahun 2007 sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2008, Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional menyatakan bahwa :

Prof. Dr. KETUT SUMA, MS.

tahir di Gianyar pada tanggal 1 Januari 1959
Guru Besar pada Universitas Pendidikan Ganesha

sebagai Dosen Profesional bidang Ilmu Pendidikan Fisika

Jakarta, 30 Juni 2008

Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi

FASLI JALAL
NIP. 131124234



No . 3385



DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS UDAYANA

I Wayan Suastra

MEMBERIKAN KEPADA :

NOMOR REGISTRASI :

810 807 295

LAHIR DI :

Tojan - Klungkung

PADA TANGGAL 15 Mei 1962

FAKULTAS :

Keguruan dan Ilmu Pendidikan

BIDANG ILMU :

Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

IJAZAH :

SARJANA

PROGRAM STUDI :

Mayor: Pendidikan Fisika, Minor: Pendidikan Kimia.

SETELAH MEMENUHI SEMUA PERSYARATAN YANG DITENTUKAN UNTUK MEMPEROLEH IJAZAH TERSEBUT,

KEPADANYA DIBERIKAN SEGALA WEWENANG DAN HAK YANG BERHUBUNGAN DENGAN IJAZAH YANG DIMILIKINYA.



Petru Jayanegara, S.H.
NIP. 130 289 185.



11 Januari 1986.
REKTOR,

Prof. Dr. I Gusti Ngurah Putu Adnyana
NIP. 130 433 042

Nomor : 0007 /KO4/G /6/1996

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
BANDUNG



6-6-96

Dengan ini menyatakan bahwa

Drs. I Wayan Suastra

Abang

NIM : 9832041

Lahir di *Klungkung* tanggal *15 Mei 1962* telah menyelesaikan dan memenuhi segala syarat pendidikan Magister pada Program Studi *Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam* Program PASCASARJANA, oleh karena itu kepadanya diberikan gelar :

MAGISTER PENDIDIKAN (M.Pd)

beserta segala hak, wewenang, dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
Diberikan di Bandung pada tanggal *tigabelas Pebruari seribu sembilanratus sembilanpuluh enam*.

Direktur Program,

Rektor,

[Handwritten signature]



Prof. Dr. Moh. Djawad Dahlan

[Handwritten signature]
Prof. Dr. H. Mohammad Fakry Giffar, M.



Nomor : 08016670

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

Dengan ini menyatakan bahwa

J Wayan Suastra

NIM : 019246

Lahir di *Tejeh Klungkung*
pendidikan Doktor pada Program Studi

tanggal *15 Mei 1962*

telah menyelesaikan dan memenuhi segala syarat
Program

PASCASARJANA. Oleh karena itu kepadanya diberikan gelar :

Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam

DOKTOR (Dr.)

beserta segala hak, wewenang dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Diberikan di Bandung pada tanggal *dua Maret tahun duaribu lima*.

Direktur

Prof. Dr. H. Anonawi Zainul, M. Ed.



Rektor

Prof. Dr. H. Mohammad Fakry Gaffar, M. Ed.

KTOR I,

HAMID HAS

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
HASIL STUDI AKHIR

LPDIT04A 24/03/20

PROGRAM : PROGRAM PASCA SARJANA
BIDANG : PEND.IPA -S3
NIM : 019846
NAMA : I WAYAN SUAISTRA

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	NILAI
1	PIA723	PENGEMBANGAN PROGRAM PENDIDIKAN IPA	3	A
2	KRK604	INOVASI KURIKULUM	3	B
3	MKP605	PSIKOLOGI PERKEMBANGAN KOGNITIF	2	A
4	MKP704	APLIKASI STATISTIKA LANJUT DALAM PENELITIAN PENDIDIKAN	3	A
5	MKP705	INOVASI KEPENDIDIKAN	2	B
6	MKP711	METODE PENELITIAN PENDIDIKAN LANJUT	3	A
7	MKP712	STUDI KOMPARATIF SISTEM PENDIDIKAN NASIONAL	2	A
8	PIA632	GETARAN, GELOMBANG BUNYI, DAN OPTIKA	3	A
9	PIA633	KELISTRIKAN DAN KEMAGNETAN	4	B
10	PIA721	SUPERVISI PENDIDIKAN IPA	2	A
11	PIA731	EVALUASI PROGRAM PENDIDIKAN IPA	2	B
12	PIA741	ANALISIS LANJUT HASIL STUDI INTERNASIONAL PEND.IPA	3	B
13	PIA781	KAJIAN MANDIRI I **	2	B
14	PIA782	KAJIAN MANDIRI II **	2	A
15	PIS605	TEORI SOSIOLOGI DAN ANTROPOLOGI+	2	A

JUDUL DISERTASI: MEREKONSTRUKSI SAINS ASLI (INDOGENOUS SCIENCE) DALAM RANGKA MENGEMBANGKAN
PENDIDIKAN SAINS BERBASIS BUDAYA LOKAL DI SEKOLAH (STUDI ETNOSAINS PADA
MASYARAKAT PENGLIPURAN BALI)

PEROLEHAN SKS : 38 + DISERTASI: 15 SKS
IPK : 3,58
NILAI SIDANG : 3,66
YUDISIUM : 3,61 / CU*1 LAUDE

A = BAIK SEKALI B = BAIK C = CUKUP D = KURANG



REKTOR,
PEMBANTU REKTOR I,

PROF.DR.H. S. HAMID HASAN, MA



Nomor : 0379

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT PENDIDIK

Nomor : 09110480379

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 42 Tahun 2007 sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2008, Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional menyatakan bahwa :

Prof. Dr. I WAYAN SUASTRA, M.Pd

lahir di Tojan Klungkung pada tanggal 15 Mei 1962
Guru Besar pada Universitas Pendidikan Ganesha

sebagai Dosen Profesional Bidang Ilmu Pendidikan Fisika



No .0000379



Jakarta, 15 April 2009

Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi

FASLI JALAL
NIP 131124234

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS UDAYANA
DENPASAR

Memberikan kepada : I Made Mariawan
Nomor Registrasi : 790807362
Lahir di : Penebel pada tanggal 8 Juni 1959
Fakultas : KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Bidang Ilmu : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Ijazah : SARJANA
Program Studi Mayor : Fisika, Minor : Kimia

Telah diperiksa kebenarannya
dan sesuai dengan aslinya
3 AUG 1984
Dekan,
UNIVERSITAS UDAYANA
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

setelah memenuhi semua persyaratan yang ditentukan untuk memperoleh ijazah tersebut.

Kepadanya diberikan hak untuk memakai sebutan : **SARJANA PENDIDIKAN**

serta segala wewenang dan hak yang berhubungan dengan ijazah yang dimilikinya.



[Signature]
JAYANEKARA, SH.
NIP. 130289185

Denpasar 29 Mei 1984.

Rektor.



[Signature]
dr. Ida Bagus Oka
NIP. 130 222 536.

Dekan.



[Signature]
JAYANEKARA SH.
NIP. 130 289 185.

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

Nomor

dengan ini menyatakan bahwa

I Made Mariawan

Nomor Induk Mahasiswa 98 72 5040

Lahir di *Penebel* tanggal *8 Juni 1959* telah menyelesaikan dengan baik dan memenuhi segala syarat pendidikan pada Program Pas
(S2) *Pendidikan Sains*, oleh karena itu kepadanya diberikan gelar

MAGISTER PENDIDIKAN (M.Pd.)

beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.



I Made Mariawan

PENGESAHAN
Telah diberikan keajarannya
dan sesuai dengan kuliah
Surabaya tanggal _____

Program Pasca Sarjana
Universitas Negeri Surabaya

Disahkan



Prof. Dr. Prabowo, MPd.

Prof. Dr. PRABOWO, MPd.
NIP. 130 368 639

Diberikan di Surabaya pada tanggal *21 Mei*

JAJARAN
Direktur

Prof.DR. Prabowo
NIP. 130 368 639



Rektor,

Prof.Drs. Toho Cholik Mutohir, M/
NIP. 130 359 291



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT PENDIDIK

Nomor : 08104804348

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 42 Tahun 2007 sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2008, Rektor Universitas Negeri Malang, selaku Perguruan Tinggi Penyelenggara Sertifikasi Dosen menyatakan bahwa:

Drs. I MADE MARIWAN, M.Pd

Nomor peserta 081104817730027 lahir di Penebel pada tanggal 8 Juni 1959
Dosen di Universitas Pendidikan Ganेशha

Lulus Sertifikasi Dosen dan dinyatakan sebagai Dosen Profesional
program studi /bidang ilmu
Pendidikan Fisika



No. 5138

Nomor : 00070/H32/DT/2008
Nomor: 070 / 1 / 120 / 08

MUNGESAHKAN

Salinan/fotokopi sesuai dengan aslinya

Tanggal 04 DEC 2008

a.n. Rektor

Manajemen Biro AAKPSI

Universitas Negeri Malang (UM).



Dr. Idris SIDIQ, M.Pd

NIP 131753512

(Utusan Rektor No 0489/KEP/H32/KP/2008)



Malang, 25 November 2008

Prof. Dr. H. SUPARNO

NIP 130687454

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS UDAYANA

MEMBERIKAN KEPADA : Putu Nasa
NOMOR REGISTRASI : 810 807 290
LAHIR DI : Panji Aron PADA TANGGAL 4 - 11 - 1961.
FAKULTAS : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
BIDANG ILMU : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

IJAZAH : **SARJANA**

PROGRAM STUDI : Mayor: Pendidikan Fisika, Minor: Pendidikan Kimia

SETELAH MEMENUHI SEMUA PERSYARATAN YANG DITENTUKAN UNTUK MEMPEROLEH IJAZAH TERSEBUT,
KEPADANYA DIBERIKAN SEGALA WEWENANG DAN HAK YANG BERHUBUNGAN DENGAN IJAZAH YANG DIMILIKINYA.



DEKAN FAKULTAS

[Signature]
Putu Jayanegara, S.H.
NIP. : 130 289 185.



Denpasar 11 Januari 1986

REKTOR

[Signature]
Prof. dr. I Gusti Ngurah Putu Adnyana
NIP. : 130 433 042

No. : 202001/PT07.H14/I6.04/04/1995

Potret, tanda tangan dan Nomor Induk pemilik,
(setelah potret ditempel, dicap dengan cap
Institut Teknologi Bandung)

Nomor Induk Mahasiswa : 20292002 ✓



Telah Lulus Ujian Magister
Pada tanggal 26 Januari 1995 ✓

Program Pasca Sarjana,
Direktur,


PROF. IR. NIDRAT SOBINTAPOERA, Ph.D.

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

dengan ini menyatakan bahwa :

Putu Yasa

lahir di Buleleng, Bali tanggal 4 November 1961 telah menyelesaikan dengan baik dan memenuhi segala syarat pendidikan pasca sarjana pada Program Studi :

Fisika

oleh sebab itu kepadanya diberikan gelar

MAGISTER SAINS (M.Si.)

beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Diberikan di Bandung pada tanggal : 22 April 1995

Rektor,

W. Arismunandar

Prof. Wiranto Arismunandar





Nomor : 00340/H32/DT/2009

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT PENDIDIK

Nomor : 091104803387

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 42 Tahun 2007 sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2008, Rektor Universitas Negeri Malang, selaku Perguruan Tinggi Penyelenggara Sertifikasi Dosen menyatakan bahwa:

Drs. PUTU YASA, M.Si

Nomor peserta 091104817730022

lahir di Buleleng, Bali

pada tanggal 4 November 1961

Dosen di Universitas Pendidikan Ganesha

Lulus Sertifikasi Dosen dan dinyatakan sebagai Dosen Profesional
bidang ilmu Pendidikan Fisika



No .0006570



Malang, 6 Agustus 2009

Rektor

Prof. Dr. H. SUPARNO

NIP 195204021978031001

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Dengan ini menyatakan bahwa :

Ida Bagus Putu Mardana

lahir di Gianyar, Bali tanggal 27 Agustus 1964 telah menyelesaikan dengan baik dan memenuhi segala syarat pendidikan pasca sarjana pada Program Studi :

Fisika

oleh sebab itu kepadanya diberikan gelar

MAGISTER SAINS (M.Si.)

beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Diberikan di Bandung pada tanggal: 22 April 1995



Rektor,

W. Arismunandar

Prof. Wiranto Arismunandar

No. : 7817160157

NC. 0117340

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

Keputusan Presiden RI Nomor 1 Tahun 1963 tanggal 3 Januari 1963, dan Keputusan Presiden RI Nomor 93 Tahun 1999 tanggal 4 Agustus 1999

*Atas berkat rahmat Allah Yang Maha Kuasa,
Universitas Negeri Jakarta
menyatakan bahwa:*

Ida Bagus Putu Mardana

Lahir di Gianyar, Bali, tanggal 27 Agustus 1964

*Diterima pada Program Studi Penelitian dan Evaluasi Pendidikan
Program Pascasarjana pada tahun 2012 dengan nomor Registrasi 7817121104*

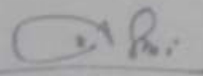
*telah menyelesaikan dan memenuhi segala persyaratan akademik
Program Pascasarjana tanggal 12 Maret 2016 sehingga kepadanya diberikan gelar :*

DOKTOR

beserta segala hak, wewenang dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut

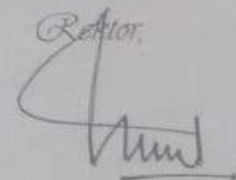
Jakarta, 23 Maret 2016

*Direktur
Program Pascasarjana*



*Prof. Dr. Mach Amara, M.Pd.
Nip. 19621210 199003 1 007*



Rektor,


*Prof. Dr. Sjicali
Nip. 19550902 197903 1 001*



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT PENDIDIK

Nomor : 091104803358

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 42 Tahun 2007, sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2008, Rektor Universitas Negeri Malang, selaku Perguruan Tinggi Penyelenggara Sertifikasi Dosen menyatakan bahwa:

Drs. IDA BAGUS PUTU MARDANA, M.Si

Nomor peserta 091104817730033

lahir di Gianyar

pada tanggal 27 Agustus 1964

Dosen di Universitas Pendidikan Ganesha

Lulus Sertifikasi Dosen dan dinyatakan sebagai Dosen Profesional
bidang ilmu Pendidikan Fisika



No. 0006611



Malang, 6 Agustus 2009

Rektor
[Signature]
Prof. Dr. H. SUPARNO
NIP. 195204021978031001

Nomor : 00311/H32/DT/2009

Nomor: 100231 XI/2009

MENGUNAKAN

Salinan / Fotokopi sesuai dengan aslinya

17 NOV 2009

Bir. AA P-I

Universitas Negeri Malang (UM)



AN SIDIQ, M.Pd
NIP. 196011011987091001

No. : 4282/PT.17/2/S1/1990

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS UDAYANA

Rai Sujanem

MEMBERITKAN KEPADA :

NOMOR REGISTRASI :

8502321262

LAHIR DI :

Kapal

PADA TANGGAL 31 Oktober 1964

FAKULTAS :

Keguruan dan Ilmu Pendidikan

BIDANG ILMU :

Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

IJAZAH :

SARJANA

PROGRAM STUDI :

Pend. Fisika

SETELAH MEMENUHI SEMUA PERSYARATAN YANG DITENTUKAN UNTUK MEMPEROLEH IJAZAH TERSEBUT KEPADANYA DIBERIKAN SEGALA WEWENANG DAN HAK YANG BERHUBUNGAN DENGAN IJAZAH YANG DIMILIKINYA.

PENGESAHAN :
Telah diperiksa kebenarannya
dan sesuai dengan aslinya
Singaraja, 09 FEB 1991
Dekan,
Universitas Udayana



DR. DRs. KETUT RINDJIN
NIP. 130222551



Prof. Drs. Ketut Rindjin
AIP. 130 222 551



Jenpasar 22 Oktober 1990
REKTOR
Prof. dr. Gusti Ngurah Putu Adnyana
AIP. 130 433 042



UNIVERSITAS UDAYANA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
S I N G A R A J A

Transkrip Nilai

NAMA : RAI SUJANBM
 JURUSAN : MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

NOMOR INDEK : 8502321262
 PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN FISIKA

LUGUS 1990 : 22-Oct-90


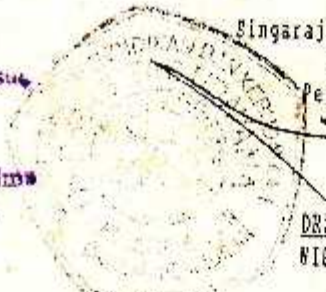
NO	MATA KULIAH	K	M	JS	K	N	KN	SM/TH	NO	MATA KULIAH	K	M	JS	K	N	KN	SM/TH
1	PANCASILA	UNO1011	2	2	3	6	03/1986/87	45	FISIKA BAH. PADAT	KPA2521	3	3	2	6	07/1988/89		
2	BAHASA INGGRIS	UNO1091	2	2	2	4	01/1985/86	46	FISIKA TERAPAN	KPA2531	2	2	3	6	07/1988/89		
3	ORKES	OUN005	2	2	3	6	01/1985/86	47	SAJIN TEKNOLOGI	KPA2541	2	2	3	6	07/1988/89		
4	FISIKA SMA II	IFIS4102	3	3	3	9	01/1985/86	48	KAPITA SELEKTA	KPA2551	2	2	3	6	07/1988/89		
5	FISIKA SMA IV	IFIS4193	3	3	2	6	01/1985/86	49	P P L	KPS3201	2	2	3	6	07/1988/89		
6	MATEMATIKA PIS. I	IKPA2171	3	3	3	9	01/1985/86	50	KOLOKIJUM	KPA2561	3	3	3	9	10/1989/90		
7	AGAMA	UNO1023	2	2	3	6	02/1985/86	51	GAS KINETIK	KPA2572	3	3	3	9	08/1988/89		
8	BAHASA INDONESIA	UNO1083	2	2	2	4	02/1985/86	52	K T N	JUNG1102	20	3	3	9	09/1989/90		
9	KAT. FISIKA II	KPA2202	2	2	3	9	02/1985/86	53	FISIKA (NT)	KPA2582	3	3	3	9	03/1988/89		
10	PENG. PRAKTIKUM	KPA2161	2	2	4	8	03/1986/87	54	KOMPUTER	KPA2602	3	2	3	6	08/1988/89		
11	PSIK. PENDIDIKAN	KPU1023	3	3	2	6	06/1987/88	55	FISIKA SMA III	IFIS4103	2	3	2	6	02/1985/86		
12	PRAK. PIS. DASAR I	KPA2192	2	2	3	6	08/1988/89	56	FISIKA SMA V	IFIS4104	3	3	4	12	02/1985/86		
13	ANALISA VEKTOR	KPA2212	3	3	3	9	10/1989/90	57	PENG. KUR. FIS.	PBM IPA	2	2	3	6	01/1985/86		
14	KIMIA UMUM	KPA2222	3	3	2	6	04/1986/87	58	LISTRİK I	IFIS4317	3	3	2	6	03/1986/87		
15	KEVIRAAN	UNO1061	3	2	2	4	03/1986/87	59	ILMU SOS. DASAR	UNO1101	2	2	2	4	08/1988/89		
16	ADM. SJB. PEN	KPU1031	2	2	2	4	03/1986/87	60	DASAR PENDIDIKAN	KPU1011	3	3	3	9	03/1986/87		
17	INTERAK. BEL. MENG	PBM4102	3	3	4	12	02/1985/86	61	ASTRONOMI	KPA2592	3	3	3	9	08/1988/89		
18	PRAK. PIS. DAS. II	KPA2241	2	2	3	6	03/1986/87										
19	PRAK. PIS. DAS. III	KPA2251	6	2	3	6	07/1988/89										
20	KAT. FIS. III	KPA2261	3	3	2	6	03/1986/87										
21	MEKANIKA I	KPA2271	3	3	3	6	03/1985/87										
22	BIM. KONGLING	KPU1042	2	2	2	4	02/1985/86										
23	PRAK. PIS. DAS. IV	KPA2292	2	2	3	6	07/1988/89										
24	KIMIA FISIKA	KPA2302	3	3	3	9	04/1986/87										
25	MEKANIKA II	KPA2312	3	3	2	4	06/1987/88										
26	CETARAN GELOMB.	KPA2322	3	3	3	9	06/1987/88										
27	OPTIK	KPA2332	3	3	3	9	04/1986/87										
28	LISTRİK II	KPA2342	2	2	4	8	04/1986/87										
29	PERENC. PENG. FIS.	KPA2351	3	3	3	9	05/1987/88										
30	PILSAFAT ILMU	KPA2361	2	2	2	4	05/1987/88										
31	LISTRİK (I)	KPA2371	3	3	3	9	05/1987/88										
32	ELEKTRONIKA I	KPA2381	3	3	3	9	05/1987/88		SEKRIPSI	KPA2612			6	3	18	11/1990/91	
33	FISIKA MODERN	KPA2391	3	3	2	6	05/1987/88										
34	PENG. KWANTUM	KPA2401	2	2	3	6	05/1987/88		JUMLAH		61	50			142		
35	STATISTIKA	KPA2411	3	3	3	9	05/1987/88										
36	TEHNIK EVALUASI	KPA2422	3	3	3	9	06/1987/88		KETRANGAN								
37	MIKRO TEACHING	KPA2432	2	2	3	6	06/1987/88										
38	MET. PENELITIAN	KPA2442	2	2	3	6	06/1987/88		KN = KODE MATA KULIAH								
39	TERKODINAMIKA	KPA2452	3	3	3	9	06/1987/88		JS = JAM SEMESTER								
40	ELEKTRONIKA II	KPA2462	3	3	3	9	06/1987/88		K = KREDIT								
41	PRAK. ELEKTRONIKA	KPA2472	6	2	3	6	08/1988/89										
42	ALAT UKUR	KPA2482	3	3	3	9	01/1985/86		JUMLAH SKS KUMULATIF		181	162			455		
43	MEKANIKA KWANTUM	KPA2492	3	3	3	9	08/1988/89		INDeks PRESTASI KUMULATIF							2,81	
44	FISIKA ATOM	KPA2511	2	2	3	6	07/1988/89										
	JUMLAH			120	112		313		PREDIKAT :								

KN = KODE MATA KULIAH N = NILAI
 JS = JAM SEMESTER KN = KREDIT X NILAI
 K = KREDIT SM/TH = SEMESTER TAHUN

JUDUL SEKRIPI :
 PENGARUH EKST MEKANIK TERHADAP KETRAMPILAN MENGGUNAKAN ALAT-ALAT UKUR DASAR FISIKA SISWA KELAS II SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI SINGARAJA TAHUN AJARAN 1989/1990

PENCESARAN
 telah diperiksa kebenarannya dan sesuai dengan aslinya
21 FEB 1990

Singaraja, 20 Nopember 1990
 An. O. E. k a n,
 Pembantu Dekan I
 DRS. KUTUB SARWA
 NIP. 196 240 998

No. : 202002/PT07.H14/I6.04/10/1994

Potret, tanda tangan dan Nomor Induk pemilik,
(setelah potret ditempel, dicap dengan cap
Institut Teknologi Bandung)



Nomor Induk Mahasiswa : 20292503

PENGESAHAN IJAZAH

TELAH DIPERIKSA KEBENARANNYA DAN
SESUAI DENGAN ASLINYA.

BANDUNG, 12 *okt* 19 *94*

NO. REG. : 401/A-0/001-00295

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

PROGRAM PASCASARJANA

DIREKTUR



PROF. DR. IR. KUDRAT SOEMINTAPOERA

Nom. P. 130-17/009

Telah Lulus Ujian Magister
Pada tanggal 12 Oktober 1994

Program Pasca Sarjana,
Direktur,

PROF. IR. KUDRAT SOEMINTAPOERA, Ph.D.

Ijazah ini diberikan berdasarkan Surat Keputusan Rektor Nomor : 728/SK/PT07.H/Q/1994

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Dengan ini menyatakan bahwa :

Rai Sujanem

lahir di *Kapal* tanggal *31 Oktober 1964* telah menyelesaikan
dengan baik dan memenuhi segala syarat pendidikan pasca sarjana pada Program Studi :

Fisika

oleh sebab itu kepadanya diberikan gelar

MAGISTER SAINS (M.Si.)

beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Diberikan di Bandung pada tanggal: *22 Oktober 1994*



Rektor,

U. Arismunandar

Prof. Wiranto Arismunandar



DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
PROGRAM PASCASARJANA
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

TRANSKRIP AKADEMIS
PROGRAM MAGISTER

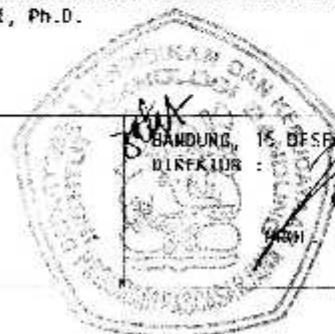
NAMA : RAI SUJANEM
TEMPAT/TGL. LAHIR : KAPAL-BADUNG, 31 OKTOBER 1964
LULUS SARJANA TAHUN : 1990
DI : UNUD

NIM : 20292505
NAMA PROGRAM : FISIKA
TAHUN MASUK : 1992

SEM	MATA KULIAH			DOSEN	HASIL		KETERANGAN
	NOMOR	NAMA	SKS		UJIAN	RE-EVALUASI	
I	FI 601	MEKANIKA KUANTUM	4	P. SILABAN, Ph.D. THE HOUW LIONG, Ph.D.	C		
	FI 603	FISIKA MEDAN	4	SRIJATNO, Ph.D.	B		
	FI 605	MEKANIKA STATISTIK	4	PROF. B. SUPRPTO, Ph.D. THE HOUW LIONG, Ph.D.	B		
II	FI 602	GEJALA GELOMBANG	4	PROF. TJIA MAY ON, Ph.D.	C		
	FI 606	METODA MENGAJAR	2	DR. TAN IK GIE THE HOUW LIONG, Ph.D. A. RUSLI, Ph.D.	B		
	FI 666	TEKNIK-TEKNIK FISIKA EKSPERIMEN II	2	DR. Ing. MITRA DJAMAL	B		
III	FI 762	SILIKON AMORF	3	PROF. M. BARMAWI, Ph.D.	B		
	FI 641	PENYELESAIAN PERS. NUMERIK	2	THE HOUW LIONG, Ph.D.	B		
	FI 663	FISIKA SEMIKONDUKTOR I	2	PROF. M. BARMAWI, Ph.D.	B		
	FI 665	TEKNIK-TEKNIK FISIKA EKSPERIMEN I	2	DR. Ing. MITRA DJAMAL	B		
IV	FI 761	KAP.SEL. SEMIKONDUKTOR I	2	PROF. M. BARMAWI, Ph.D.	B		
	FI 791 FI 792	TUGAS AKHIR I & II	17	PROF. M. BARMAWI, Ph.D.	B		

TUGAS AKHIR JUDUL : ANALISIS KARAKTERISTIK ARUS-TEGANGAN (I-V) PERSAMBINGAN JOSEPHSON ARRAY DUA DIMENSI
DENGAN PEMODELAN RESISTIVELY SHUNTED JUNCTION
PEMBIMBING : PROF. M. BARMAWI, Ph.D.
SKS : 17
NILAI : 6

MEYELESAIKAN PROGRAM PENDIDIKAN MAGISTER
DENGAN IJAZAH DENGAN PREDIKAT MENJUARKAN
TANGGAL LULUS : 12 OKTOBER 1994
NILAI RATA-RATA : 7,83



BANDUNG, 15 DESEMBER 1994
DIREKTUR :

IR. KUDRAT SOEMARTAPRERA, Ph.D.



Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

Keputusan Presiden RI nomor 259 tahun 1965 tanggal 14 September 1965; Keputusan Presiden RI nomor 93 tahun 1995 tanggal 4 Agustus 1999
Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI nomor 141/1963 tanggal 14 Desember 1963; Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI nomor 141/1963 tanggal 14 Desember 1963

dengan ini menyatakan
herby declares that

RAI SUJANEM

lahir di Kapal tanggal 31 Oktober 1964, Nomor Induk Mahasiswa 127966002
born in Kapal on October 31, 1964, with student ID 127966002

telah menyelesaikan dan memenuhi segala persyaratan pendidikan Doktor
has completed and fulfilled all of the requirements of Doctorate Degree

Program Studi Pendidikan Sains, Pascasarjana

Study Program: Natural Science Education, Postgraduate School

Oleh karena itu, kepadanya diberikan gelar

Therefore, the above-mentioned individual has been admitted to degree of

Doktor (Dr.)

Doctor (Dr.)

beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

along with the rights, privileges, and obligation attached to that degree.

Diberikan di Surabaya pada tanggal 20 Nopember 2017.

Issued in Surabaya on November 20, 2017.

Direktur,
Director,

Prof. Dr. ISMET BASUKI, M.Pd.
NIP 196103261986011001



Rektor,
Rector,

Prof. Dr. WARSONO, M.S.
NIP 196005191985031002



TRANSKRIP AKADEMIK
ACADEMIC TRANSCRIPT

Keputusan Presiden RI nomor 269 tahun 1965 tanggal 14 September 1965; Keputusan Presiden RI nomor 93 tahun 1999 tanggal 4 Agustus 1999

NIM/Student ID : 1.27066002
 Nama/Name : RAI SUJANEM
 Tempat, Tanggal Lahir/Place, Day of Birth : Kapak, 31 Oktober 1964
 Fakultas/Faculty : Pascasarjana/Postgraduate School
 Program Studi/Study Program : S-3 Pendidikan Sains
 No. Ijazah/Serial Number : 3180021
 Konsentrasi/Concentration : -

No	Nama Mata Kuliah	SKS	Nilai	NK	No	Nama Mata Kuliah	SKS	Nilai	NK
1	Disertasi/Thesis	20	A-	7,5	8	Studi Lanjutan Sains: Teori dan Aplikasi	2	B+	7
2	Seminar Hasil/Workshop	2	A-	7,5	9	Pengembangan Instrumen/Penyusunan/Revisi Instrumen	3	B+	10,5
3	Ujian Komprehensif/Seminar Disertasi/Comprehensive Examination/Thesis Oral	2	A-	7,5	10	Tecni Penelitian Lanjut/Advanced Learning Theory	2	B	6
4	Praktikum/Practical	2	B+	7	11	Metode Penelitian Lanjut: Kualitatif/Advanced Research Methodology: Qualitative	2	B	6
5	Publikasi/Article	3	A-	11,25	12	Statistik Lanjut/Advanced Statistics	2	A-	7,5
6	Pendidikan Konsep Sains Fisika dan Integrasinya/Physics Concept Education and Its Integration	3	B+	10,5	13	Fisika Lanjut/Advanced Physics	2	A-	7,5
7	Kajian Mandiri/Bedong Studi Penunjang Disertasi/Independent Study for Supporting Dissertation	2	B+	7	14	Metode Penelitian Lanjut: Kuantitatif/Advanced Research Methodology: Quantitative	2	A-	7,5

Surabaya, 20 September 2017/Wednesday 20.2017
 Kepala/Head of Academic, Postgraduate School,
 and Research and Community Service,
 Universitas Negeri Surabaya
 UNESA

Dr. Eg. Ruzhi Pudinastuti, M.Si.
 NIP. 196205271990032001



Nomor : 00339/H32/DT/2009

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT PENDIDIK

Nomor : 091104803386

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 42 Tahun 2007 sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2008, Rektor Universitas Negeri Malang, selaku Perguruan Tinggi Penyelenggara Sertifikasi Dosen menyatakan bahwa:

Drs. RAI SUJANEM, M.Si

Nomor peserta 091104817730042

lahir di Kapal

pada tanggal 31 Oktober 1964

Dosen di Universitas Pendidikan Ganesha

Lulus Sertifikasi Dosen dan dinyatakan sebagai Dosen Profesional
bidang ilmu Pendidikan Fisika



No .0006569



Malang, 6 Agustus 2009

Rektor

[Signature]
Prof. Dr. H. SUPARNO

NIP. 195204021978031001

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS UDAYANA

MEMBERIKAN KEPADA : Ni Made Pujani

NOMOR REGISTRASI : S280338

LAHIR DI : Bungaya PADA TANGGAL 4 November 1963

FAKULTAS : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

BIDANG ILMU : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

IJAZAH : **SARJANA**

PROGRAM STUDI : Mayor Pendidikan Fisika, Minor Pendidikan Kimia

SETELAH MEMENUHI SEMUA PERSYARATAN YANG DITENTUKAN UNTUK MEMPEROLEH IJAZAH TERSEBUT,
KEPADANYA DIBERIKAN SEGALA WEWENANG DAN HAK YANG BERHUBUNGAN DENGAN IJAZAH YANG DIMILIKINYA.



DEKAN FAKULTAS

Urs. Ketut Rindjin
NIP. : 130 222 551



Denpasar, 18 April 1987

REKTOR

Prof. dr. I Gusti Ngurah Putu Adnyana
NIP. : 130 453 042



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Dengan ini menyatakan bahwa :

Ni Made Pujani

lahir di *Karangasem* tanggal *4 Nov, 1963* telah menyelesaikan
dengan baik dan memenuhi segala syarat pendidikan pada Program Studi :

Fisika

oleh sebab itu kepadanya diberikan gelar

MAGISTER SAINS (M.Si.)

beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Diberikan di Bandung pada tanggal : *26 April 1997*



Rektor,

Prof. Dr. Lilik Hendrajaya, M.Sc., Ph.D.

No. : 202011/K01/PP.3.6.2/II/1997



Potret, tanda tangan dan Nomor Induk pemilik,
(setelah potret ditempel, dicap dengan cap
Institut Teknologi Bandung)

Nomor Induk Mahasiswa : 20294504



Telah Lulus Ujian Magister
Pada tanggal 15 Januari 1997
Program Pasca Sarjana,
Direktur,

PROF. I.R. KUDRAT SOEMINTAPOERA, Ph.D.

Ijazah ini diberikan berdasarkan Surat Keputusan Rektor Nomor : 154/SK/K01/PP.2.2/1997



Nomor : 08061862

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

Atas dasar kewenangan yang dimiliki menurut peraturan perundangan yang berlaku serta telah terpenuhinya seluruh persyaratan yang ditetapkan, Universitas Pendidikan Indonesia dengan ini memberikan gelar

DOKTOR (Dr.)

Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam

beserta seluruh hak, kewajiban, dan kewenangan yang melekat pada gelar tersebut kepada

Ni Made Pujani

NIM : 0707207

lahir di Karangasem, 4 Nopember 1963

pada tanggal dua puluh tiga bulan Desember tahun dua ribu sebelas



Rektor,

Prof. Dr. H. Sunaryo Kartadinata, M.Pd

No. 0006622



036/PTPS-UPI/2012

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT PENDIDIK
Nomor Registrasi: 12100104801102

Berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 053/P/2012 tentang Perguruan Tinggi Penilai Sertifikasi Pendidik untuk Dosen Tahun 2012-2013, Rektor Universitas Pendidikan Indonesia menyatakan bahwa:

Dr. NI MADE PUJANI, M.Si.
Nomor Induk Dosen Nasional: 0004116302

Lahir di Karangasem pada tanggal empat bulan November tahun seribu sembilan ratus enam puluh tiga dosen pada Universitas Pendidikan Ganesha
LULUS Sertifikasi Dosen dan dinyatakan sebagai DOSEN PROFESIONAL pada bidang ilmu Pendidikan Fisika.



Bandung, 19 Juni 2012
Rektor,

Prof. Dr. H. Sunaryo Kartadinata, M.Pd.
NIP. 195003211974121001

NO. : 2232/PT.17/2/S1/1987

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS UDAYANA

Ni Ketut Rapi

MEMBERIKAN KEPADA :

NOMOR REGISTRASI :

8180335

LAHIR DI :

Banjarnegara

PADA TANGGAL *30 Agustus 1963*

FAKULTAS :

Keguruan dan Ilmu Pendidikan

BIDANG ILMU :

Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

IJAZAH :

SARJANA

PROGRAM STUDI :

Mayor Pendidikan Fisika Minor Pendidikan Kimia

SETELAH MEMENUHI SEMUA PERSYARATAN YANG DITENTUKAN UNTUK MEMPEROLEH IJAZAH TERSEBUT,

KEPADANYA DIBERIKAN SEGALA WEWENANG DAN HAK YANG BERHUBUNGAN DENGAN IJAZAH YANG DIMILIKINYA.

DEKAN FAKULTAS

Drs. Ketut Rindjin
NIP. : 130 222 551



Denpasar 18 April 1987

REKTOR

Prof. dr. I Gusti Ngurah Putu Adnyana
NIP. : 130 433 042

IJAZAH

NOMOR : 60/K.16.12/PP/S2/2005

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN NEGERI
SINGARAJA

Dengan ini menyatakan bahwa

Nama : *Ni Ketut Rapi*
Nomor Induk Mahasiswa : *0229021008*
Tempat dan Tanggal Lahir : *Br. Sengguan, Tigapuluh Agustus Seribu Sembilanratus Enampuluh Tiga.*

TELAH MENYELESAIKAN DENGAN BAIK DAN MEMENUHI SEMUA PERSYARATAN PENDIDIKAN PADA PROGRAM PASCASARJANA (S₂), PROGRAM STUDI PENELITIAN DAN EVALUASI PENDIDIKAN, OLEH KARENA ITU KEPADANYA DIBERIKAN GELAR AKADEMIK: **MAGISTER PENDIDIKAN (M.Pd)** BESERTA SEGALA HAK, WEWENANG DAN KEWAJIBAN YANG MELEKAT PADA GELAR TERSEBUT.



Direktur Program Pascasarjana,

Prof. Dr. I Gde Widja
NIP. 130178491



Singaraja, *28 Maret 2005*

Rektor,

Prof. Dr. Nyoman Dantes
NIP. 130515143

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

Keputusan Presiden RI Nomor 1 Tahun 1963 tanggal 3 Januari 1963, dan Keputusan Presiden RI Nomor 93 Tahun 1999 tanggal 4 Agustus 1999

*Atas berkat rahmat Allah Yang Maha Kuasa,
Universitas Negeri Jakarta
menyatakan bahwa:*

Ni Ketut Rapi

Lahir di Banjar Bengguan, tanggal 30 Agustus 1963

*Diterima pada Program Studi Penelitian dan Evaluasi Pendidikan
pada tahun 2011 dengan nomor Registrasi 7817110939*

Dengan izin penyelenggaraan Program Studi Nomor 5029/D/T/K-H/2010 tanggal 23 Desember 2010

telah menyelesaikan dan memenuhi segala persyaratan akademik

Program Pasca Sarjana tanggal 27 Agustus 2014 sehingga kepadanya diberikan gelar :

DOKTOR

beserta segala hak, wewenang dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut

Jakarta, 2 September 2014

*Direktur
Program Pasca Sarjana*



*Prof. Dr. Moch. Asmawi
Nip. 19621210 199003 1 007*



Rektor,



*Prof. Dr. Djuali
Nip. 19550902 197903 1 001*



Nomor : 00310/H32/DT/2009

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT PENDIDIK

Nomor : 091104803357

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 42 Tahun 2007 sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2008, Rektor Universitas Negeri Malang, selaku Perguruan Tinggi Penyelenggara Sertifikasi Dosen menyatakan bahwa:

Dra. NI KETUT RAPI, M.Pd

Nomor peserta 091104817730052 lahir di Br. Sengguan pada tanggal 30 Agustus 1963
Dosen di Universitas Pendidikan Ganesha

Lulus Sertifikasi Dosen dan dinyatakan sebagai Dosen Profesional
bidang ilmu Pendidikan Fisika



No .0006541



6 Agustus 2009 ✓

Rektor
Dr. H. SUPARNO
NIP 195204021978031001

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS UDAYANA
DENPASAR

Memberikan kepada : A. A. Istri Agung Rai Sudiatmika

Nomor Registrasi : 7908 07 336

Lahir di : Klungkung pada tanggal 22 Juni 1960

Fakultas : KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Bidang Ilmu : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Ijazah : SARJANA

Program Studi Mayor : Pendidikan Fisika, Minor : Kimia.

setelah memenuhi semua persyaratan yang ditentukan untuk memperoleh ijazah tersebut.

Kepadanya diberikan hak untuk memakai sebutan : **SARJANA PENDIDIKAN**


serta segala wewenang dan hak yang berhubungan dengan ijazah yang dimilikinya.

Dekan,


Putu Jayanegara, SH.
NIP. 130 289/185.



Denpasar, 18 Mei 1985
Rektor,


dr. Ida Bagus Oka
NIP. 130 212 536.

Nomor : 0016 /KO4/G /6/1997

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
BANDUNG

Dengan ini menyatakan bahwa

Dra. RA Istri Agung Rai Sudiatmika

NIM : 949664

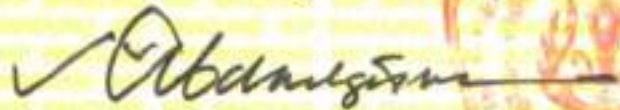
Lahir di *Klungkung* tanggal *22 Juni 1960* telah menyelesaikan dan memenuhi segala syarat pendidikan Magister pada Program Studi *Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam* Program PASCASARJANA, oleh karena itu kepadanya diberikan gelar :

MAGISTER PENDIDIKAN (M.Pd)

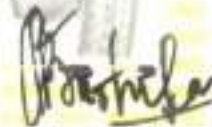
beserta segala hak, wewenang, dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Diberikan di Bandung pada tanggal *tiga Maret seribu sembilanratus sembilanpuluhitujuh*

Direktur Program



Prof. Dr. H. Abdul Azis Wahab, MA.



Rektor



Prof. Dr. H. Mohammad Fakry Gaffar, MEd.



Nomor : 08045283

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

Atas dasar kewenangan yang dimiliki menurut peraturan perundangan yang berlaku serta telah terpenuhinya seluruh persyaratan yang ditetapkan, Universitas Pendidikan Indonesia dengan ini memberikan gelar

DOKTOR (Dr.)

Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam

beserta seluruh hak, kewajiban, dan kewenangan yang melekat pada gelar tersebut kepada

A A Istri Agung Rai Sudiatmika

NIM : 029712

lahir di Klungkung, 22 Juni 1960

pada tanggal dua puluh enam bulan April tahun dua ribu sepuluh



Rektor,

Prof. Dr. H. Sunaryo Kartadinata, M.Pd

No. 0003901



120010110001

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT PENDIDIK

Nomor Registrasi: 12100104801756

Berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 053/P/2012 tentang Perguruan Tinggi Penilai Sertifikasi Pendidik untuk Dosen Tahun 2012-2013, Rektor Universitas Syiah Kuala menyatakan bahwa:

Dr. A A ISTRI AGUNG RAI SUDIATMIKA, M.Pd

Nomor Induk Dosen Nasional: 0022066006

Lahir di Klungkung pada tanggal dua puluh dua bulan Juni tahun seribu sembilan ratus enam puluh dosen pada Universitas Pendidikan Ganesha
LULUS Sertifikasi Dosen dan dinyatakan sebagai DOSEN PROFESIONAL pada bidang ilmu Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam (Sains).



Banda Aceh, 13 November 2012
Rektor,

Prof. Dr. Ir. Samsul Rizal, M.Eng
NIP 196208081988031003

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

dengan ini menyatakan bahwa :

Dewi Oktifa Rachmawati

NPM 1891100281

lahir di : *Mataram*

tanggal : *sepuluh Desember seribu sembilan ratus
 tujuh puluh*

telah menyelesaikan dengan baik dan memenuhi segala syarat Pendidikan Sarjana (S1)
 pada Program Studi *Fisika*

Oleh sebab itu kepadanya diberikan Ijazah dan Gelar

SARJANA SAINS (S.Si.)

beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada Ijazah dan Gelar tersebut.

Diberikan di Surabaya pada tanggal *tiga puluh Oktober seribu sembilan ratus
 sembilan puluh tiga*

DEKAN

Fakultas Matematika dan
 Ilmu Pengetahuan Alam

Dr. Sugeng Wahyu Winata

NIP. 130230773



REKTOR

Prof. Desjoe Djorjoman, MSc. PhD

NIP. 130251402

No : 200012/K01/PP.3.6.2/1/02/2000

Potret, tanda tangan dan Nomor Induk pemilik,
(setelah potret ditempel, dicap dengan cap
Institut Teknologi Bandung)

Nomor Induk Mahasiswa : 20097508



Telah Lulus Ujian Magister
pada tanggal, 4 Februari 2000

**Program Pasca Sarjana,
Direktur,**


FA PROF. DR. IR. SULARTO, MSME

Dijazah ini diberikan berdasarkan Surat Keputusan Rektor Nomor : 017/SK/E.01/PP.3.5.3/2000

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Dengan ini menyatakan bahwa :

Dewi Oktofa Bachmawati

lahir di *Mataram* tanggal *10 Desember 1970* telah menyelesaikan dengan baik dan memenuhi segala syarat pendidikan pada Program Studi :

Fisika

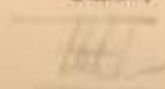
oleh sebab itu kepadanya diberikan gelar

MAGISTER SAINS (M.Si.)

beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Diberikan di Bandung pada tanggal : *19 Februari 2000*

Rektor,



Prof. Dr. Lilik Hendrajaya, M.Sc., Ph.D.



Nomor : PTP/UNESA/197



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT PENDIDIK
Nomor : 101104811635

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 106/P/2009 tentang Perguruan Tinggi Penyelenggara Sertifikasi Pendidik Untuk Dosen, Rektor Universitas Negeri Surabaya menyatakan bahwa:

Dewi Oktifa Rachmawati, S.Si., M.Si.

Nomor peserta 101104817730038

Lahir di Mataram pada tanggal sepuluh bulan Desember tahun seribu sembilan ratus tujuh puluh
Dosen pada Universitas Pendidikan Ganesha
LULUS Sertifikasi Dosen dan dinyatakan sebagai DOSEN PROFESIONAL pada
bidang ilmu Pendidikan Fisika



No. 0008823



Surabaya, 5 Juli 2010

Prof. Dr. Muchlis Samani

NIP. 195112151974121001



No. 15410 / D.1937

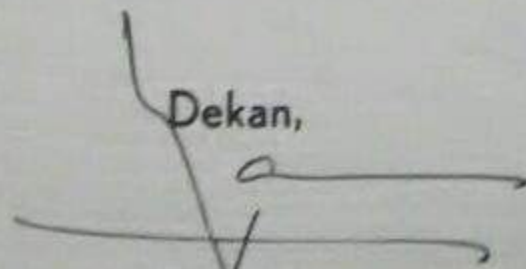
**DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PADJADJARAN**

Memberikan kepada **Iwan Suswandi**
lahir di **Bandung**, pada tanggal **8 April 1960**

D i j a z a h Sarjana

Fakultas **Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**
Program Studi **Fisika**
pada tanggal **13 Desember 1986**

setelah memenuhi semua persyaratan yang ditetapkan.

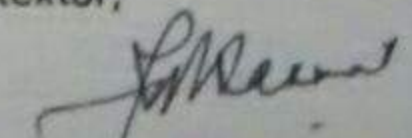
Dekan,

Dr. Karyono, M.Sc.



Nrp. Mahasiswa
D1C 79128

Bandung, 20 **Desember 1986.**

Rektor,


Yuyun Wirasasmita, M.Sc.



UNIVERSITAS GADJAH MADA

memberikan gelar

Magister Sains (M.Si.)

program studi *Ilmu Fisika*

Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada

beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut kepada

Iwan Suswandi

(NRM. 12279/I-4/969/99)

lahir di Bandung pada tanggal 8 April 1960.

Diberikan di Yogyakarta pada tanggal 25 September 2002

DIREKTUR

Program Pascasarjana

Prof. Dr. MULYADI, Apt.



REKTOR

Prof. Dr. SOFIAN EFFENDI



Nomor : PTP/UNESA/198

KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

SERTIFIKAT PENDIDIK

Nomor : 101104811536

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 108/P/2009 tentang Perguruan Tinggi Penyelenggara Sertifikasi Pendidik Untuk Dosen, Rektor Universitas Negeri Surabaya menyatakan bahwa:

Drs. Iwan Suswandi, M.Si.

Nomor peserta 0101104817730055

Laahir di Bandung pada tanggal delapan bulan April tahun seribu sembilan ratus enam puluh
Dosen pada Universitas Pendidikan Ganesha
LULUS Sertifikasi Dosen dan dinyatakan sebagai DOSEN PROFESIONAL pada
bidang ilmu Pendidikan Fisika

5 Juli 2010



Rektor D. Muchlas Samani
NIP. 195112151974121001



No. 0008725

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN NEGERI
SINGARAJA

PENGESAHAN I
Telah diperiksa kebenarannya dan
sesuai dengan aslinya
Singaraja, 15 MAR 2006



Fakultas Pendidikan Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam
Negeri Singaraja

Wayan Sogor, M.Pd.
NIP. 130515139

Dengan ini menyatakan bahwa

Putu Artawan

NAMA

NOMOR INDUK MAHASISWA

LAHIR DI

TANGGAL

FAKULTAS

JURUSAN

PROGRAM STUDI

9903023029.

Seririt,

Duapuluh Desember Seribu Sembilanratus Tjujupuluh Sembilan

Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Pendidikan Fisika.

TELAH MENYELESAIKAN DENGAN BAIK DAN MEMENUHI SEMUA PERSYARATAN PENDIDIKAN PADA INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU
PENDIDIKAN NEGERI SINGARAJA. OLEH KARENA ITU KEPADANYA DIBERIKAN GELAR AKADEMIK:

SARJANA PENDIDIKAN (S.Pd)

BESERTA SEGALA HAK DAN KEWAJIBAN YANG MELEKAT PADA GELAR TERSEBUT.

Singaraja, 30 Maret 2002.

Rektor.

Prof. Dr. Nyoman Dantes.
NIP. 130 515 143

Dekan Fakultas Pendidikan
Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,

Wayan Sogor, M.Pd.
NIP. 130 515 139



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
dengan ini menyatakan bahwa :

Pulu Atawan

Nomor Registrasi Mahasiswa : 1109201001

lahir di : *Serem* pada tanggal : *dua puluh Desember seribu sembilan ratus tujuh puluh sembilan*

telah menyelesaikan Pendidikan Magister (S2) dengan baik pada :

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Program Studi *Fisika - Optoelektronika*

Oleh sebab itu kepadanya diberikan Ijazah dan Gelar :

MAGISTER SAINS (M.SI)

beserta hak dan kewajiban yang melekat pada Ijazah dan Gelar tersebut.

Diberikan di Surabaya pada tanggal : *empat Agustus dua ribu sebelas*



[Handwritten signature]
Prof. Dr. Ir. Tri Yogi Yuwono, DEA.
NIP. 19600129 198701 1 001

DEKAN

[Handwritten signature]

Dr. Triwikantoro, M.Sc. *et*
NIP. 19660114 199003 1 001



REKTOR



Prof. Dr. Ir. Tri Yogi Yuwono, DEA.
NIP. 19600129 198701 1 001

12-001004-0677

No. 0010000
12 FEB 2013



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
REPUBLIK INDONESIA
SERTIFIKAT PENDIDIK
Nomor Registrasi: 12100104812141

Berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 053/P/2012 tentang Perguruan Tinggi Penilai Sertifikasi Pendidik untuk Dosen Tahun 2012-2013, Rektor Universitas Airlangga menyatakan bahwa:

PUTU ARTAWAN, S.Pd., M.Si.
Nomor Induk Dosen Nasional: 0020127902

Lahir di Seririt pada tanggal dua puluh bulan Desember tahun seribu sembilan ratus tujuh puluh sembilan dosen pada Universitas Pendidikan Ganesha
LULUS Sertifikasi Dosen dan dinyatakan sebagai DOSEN PROFESIONAL pada bidang ilmu Fisika.

Surabaya, 19 Desember 2012

Rektor,



Prof. Dr. Fasich, Apt.

NIP 194612311974121001



12100104812141-0020127902-12100104812141

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
**INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN NEGERI
 SINGARAJA**

Dengan ini menyatakan bahwa

NAMA

Luh Putu Budi Yasmini

NOMOR INDUK MAHASISWA :

0113021019

LAHIR DI

Singaraja,

TANGGAL

Duapuluh Dua Februari Seribu Sembilanratus Delapanpuluh Empat

FAKULTAS

Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

JURUSAN

Pendidikan Fisika

PROGRAM STUDI

TELAH MENYELESAIKAN DENGAN BAIK DAN MEMENUHI SEMUA PERSYARATAN PENDIDIKAN PADA INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU
 PENDIDIKAN NEGERI SINGARAJA OLEH KARENA ITU KEPADANYA DIBERIKAN GELAR AKADEMIK

SARJANA PENDIDIKAN (S.Pd)

BERSERTA SEGALA HAK DAN KENAIKBAHAN YANG MELEKAT PADA GELAR TERSEBUT

Singaraja *30 April 2005*

Dekan Fakultas Pendidikan

Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Bud Hasan Segog, M.Pd

Rektor.

Prof. Dr. M. M. M. M. M.





UNIVERSITAS GADJAH MADA IJAZAH

Telah memenuhi persyaratan dan memperahankan tesis di hadapan Dewan Pengujian dalam Program Studi Fisika di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Luh Putu Budi Yasmint

NRM: 07/259962/PPA/02297

Lahir di Singaraja pada tanggal 22 Februari 1984

Selingga kepadanya diberikan gelar Master of Science (M.Sc.) beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut

Dilakukan di Yogyakarta pada tanggal 28 Oktober 2009

PENGESAHAN
Salinan Fotocopy sesuai dengan aslinya
Yogyakarta,

a.n. Dekan
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada



Dekan

Dr. Chairil Anwar



Rektor

Prof. Ir. Sudjarwadi, M.Eng., Ph.D.

No.0010964

12 FEB 2013

12-001004-0678



NIP. 19511066 197709 2 011

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
REPUBLIK INDONESIA
SERTIFIKAT PENDIDIK
Nomor Registrasi: 12100104811352

Berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 053/P/2012 tentang Perguruan Tinggi Penilai Sertifikasi Pendidik untuk Dosen Tahun 2012-2013, Rektor Universitas Airlangga menyatakan bahwa:

LUH PUTU BUDI YASMINI, S.Pd., M.Sc.
Nomer Induk Dosen Nasional: 0022028402

Lahir di Singaraja pada tanggal dua puluh dua bulan Februari tahun seribu sembilan ratus delapan puluh empat dosen pada Universitas Pendidikan Ganesha
LULUS Sertifikasi Dosen dan dinyatakan sebagai DOSEN PROFESIONAL pada bidang ilmu Fisika.



Surabaya, 19 Desember 2012

Rektor,



Prof. Dr. Fasich, Apt.

REK NIP 194612311974121001

121001004/0022028402-12100104811352-12001096402012011004