



curriculum vitae (CV)

(Power System Engineering)
 Intelligent Control, Power Electronic and Drive, Control System

A. IDENTITAS DIRI

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	I Ketut Wiryajati, ST., MT.
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki
3.	Jabatan Fungsional / Golongan	Lektor / IIIc
4.	NIP/NIK/NIM	196604241997021001/1591071020
5.	NIDN	0024046605
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Penyaringan, 24 April 1966
7.	Alamat	Jl. Parikesit No.8 Cakaranegara Mataram NTB.
8.	E-mail	kjatiwirya@yahoo.co.uk
9.	Nomer Telepon / HP	(0370)-636126 / 08223626XXX
10.	Alamat Kantor	Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Mataram NTB
11.	Nomor Telepon/Faks	(0370)636255
12.	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S1 = 35 Orang
12.	Mata Kuliah yang Diampu	1) Rangkaian Logika
		2) Sistem Mikroprosesor
		3) Sistem Kendali
		4) Elektronika Industri
		5) Matematika Teknik II
		6) Elektronika Daya

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S-2	S-3
Nama PT	UNUD	ITS	UNUD
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Teknik Elektro	Teknik Elektro
Tahun Masuk-Lulus	1986 – 1992	2001-2003	2015-
Judul Tugas Akhir /Tesis/ Disertasi	Membuat AC Voltage Controller 3 Phasa untuk mengendalikan Motor Induksi Tiga Phasa	Pengaturan Motor Induksi berbasis Field Oriented Control menggunakan Self	

		Constructing Fuzzy Neural Networks	
Nama Pembimbing/ Promotor	Dr. Ir. Soebagio,MSEE. Ir. Ketut Wijaya Ir. I Wayan Sukerayasa	Prof. Dr.Ir. Soebagio, MSEE Dr. Ir. Era Purwanto, M.Eng	

C. PENGALAMAN PENELITIAN 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2015	Teknologi Space Vector Inverter Multilevel (SVIM) Dua Arah Menggunakan Kendali Self Constructing Fuzzy Neural Networks Pada Kendaraan Listrik Berbasis Motor Induksi . (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.)	DIPA Universitas Mataram Kontrak No.303W/SP-BLU/UN18.12.2/PL/2015	5
2	2015	Investigasi metode PWM inverter bertingkat banyak (Multi-level inverter) dengan menggunakan struktur catu daya ganda (dual-inverter fed) untuk pengaturan kecepatan variable motor induksi 5-phase" Hibah Fundamental 2015. I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk)	DIPA Universitas Mataram 41.R/SPP-FD/UN18.12/PL/2015	60
3	2015	Perancangan inverter efisiensi tinggi menggunakan struktur cascaded-H Bridge untuk pembangkit listrik tenagasurya (PLTS) Hibah Bersaing 2015 (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk)	DIPA Universitas Mataram No. 41.R/SPP-FD/UN18.12/PL/2015	60
4	2014	Pengaruh Variasi Sinyal PWM pada Keluaran Inverter Tiga Fase Untuk Pengaturan Kecepatan Variabel Motor Induksi (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk)	DIPA BLU Universitas Mataram. Kontrak No.293.N/SP-BLU/UN18.12.2/PL/2014	5
5	2014	Realisasi Pengaturan Kecepatan Motor BLDC Secara Digitaldengan menggunakan DSP TI C2000 untuk Pengembangam Methoda Belajar Mengajar Berbasis Aplikasi Praktis dan Laboratorium. (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk)	BOPTN Universitas Mataram Kontrak No. 215W/SPP-AUPT-BOPTN/H18.12/PL/2014	6.5

6	2013	Rekayasa Pengaturan Kecepatan Motor Induksi 3 Phasa Secara Digital berbasis Field Oriented Control menggunakan Space Vector Pulse Modulations Tingkat dua (SVPWM) dengan Kontroller Self Constructions Fuzzy Neural Networks (SCFNN).(I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk)	DIPA BLU Universitas Mataram. Kontrak No.668F/SP-BLU/UN18.12.2/PL/2013	5
7	2011	Algoritma Embedding SVD dengan Uji Integritas Data Berbasis MD512 Bit dan Uji Kepemilikan Tanda tangan digital Elgamal 512 Bit untuk Melindungi Hak Cipta Atas sinyal Audio Digital (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.)	DIPA BLU Universitas Mataram. Kontrak No.....F/SP-BLU/UN18.12.2/PL/2011	83
8	2009	Realisasi Multi-Couple Stochastic Fitzhugh Nagumo Untuk Deteksi Tepi dan Segmentasi Citra Digital Berderau (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk)	Hibah Bersaing DIPA P2T Universitas Mataram Kontrak No. 0234.O/023-04.2/XX/2009	36
9	2009	Teknik Penyembunyian data da Autentikasi Steganografi Penanam Watermark Jamak Untuk Melindungi Kerahasiaan Data Militer. (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.)	Hibah Kompetitif Penelitian sesuai Prioritas Nasional DIKTI Kontrak No.312/SP2H/PP/DP2M/VI/2009	80

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2014	Penyuluhan Pemakaian Perlataqn Listrik Rumah Tangga secara hemat dan aman bagi masyarakat di lingkungsn RT III Perum Kodya Asri Mataram (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.)	DIPA PNBP (SPP/DPP/Dana Masyarakat) Universitas Mataram	1.25
2	2013	Modifikasi Mesin Pemutar Gerabah Terkendali dengan Beberapa variasi Kecepatan untuk mendukung peningkatan Produksi (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.)	BOPTN Universitas Mataram Kontrak No.641/H18.,13/PM/2013	6.5
3	2010	Penguatan Kelembagaan Pengelolaan PLTS Listrik Mandiri Rakyat (LIMAR) Dusun Longseran Barat Utara Desa Langko Kec Lingsar	PNBP Universitas Mataram Kontrak No. 2098R/H18.13/PM/2010	1.0

		Kab, Lombok Barat (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.)		
4	2006	Peningkatan Produktifitas Perajin Topeng Khas Lombok dengan Penambahan Alat Produksi dan Perbaikan Manajemen Pemasaran (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.)	IPTEKDA LIPI KOntrak No. 4012/SP/PPKISP/2006	89

E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal	Status Akreditasi
1	2015	An Analysis of Voltage Space Vectors' Utilization of Various PWM Schemes in Dual-inverter Fed Five-phase Open-end Winding Motor Drives	<u>Vol 6, No 6 (2015)</u>	IJTech p-ISSN 2086-9614 e-ISSN 2087-2100	Journal International IJTech is indexed in: SCOPUS
2	2015	Investigasi Sudut Penyalaan Inverter Multilevel Dengan Struktur Cascade H-Bridge Untuk Sistem PLTS. (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.)	Vol.2 No.2 Agustus 2015	DIELEKTRIKA ISSN : 2086-9487	Jurnal Lokal
3	2014	<i>Anslysis of Voltage Space Vector Utilization od Various PWM Schemes in The Dual-Inverter Fed Five Phase Open End Winding Motor Drives.</i> (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.)	Vol.5 No.6 2014	International Journal of Technology (IJTech) Vol.5 No.6, pp 336-346	Jurnal Internaional
4	2014	Realisasi Sistem Pengaturan Kecepatan BLDC Menggunakan DSP TI C2000 Untuk Pengembangan Metoda Belajar Mengajar berbasis Aplikasi Praktis (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.)	21-22 November 2014	Prosiding "SENARI" ISSN :2339-1553	Prosiding Nasional
5	2014	Teknik Steganograafi menggunakan Transformasi Slant Dengan Algoritma Enkripsi Elgaal (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.)	Vol.1 No.1 Februari 2014	DIELEKTRIKA ISSN : 2086-9487	Jurnal Lokal
6	2014	<i>Performance Comparison of PWM Schemes of Dual-Inverter Fed Five Phasa Motor Drives</i> (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.)	Vol.5 Issue 3 Desember 2014	International Journal of Technology ISSN 2086-9614	Jurnal Internasional Akreditasi DIKTI
	2014	Rancang Bangun Prototype	Vol.1 No.2	DIELEKTRIKA	Jurnal Lokal

7		“Gantry Crane ‘ Berbasis Analisis Kestabilan Routh-Hurwitz dan Kontrol Robust Menggunakan Spektrum DSP TMS320C6713.(I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.))	Agustus 2014	ISSN : 2086-9487	
8	2014	Pengaplikasian Metoda Interpolasi dan Ekstrapolasi Lagrange,Chebyhev dan Spline Kubik untuk memprediksi Angka Pengangguran di Indonesia (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.))	Vol.1 No.2 Agustus 2014	DIELEKTRIKA ISSN : 2086-9487	Jurnal Lokal
9	2013	<i>Variable Speed Control System of BLDC Motor using DRV 8312 DSP TI C2000</i> (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.))	2013	Journal TELKOMNIKA Jurnal Telekomunikcation Computing,Electronics and Control. ISSN 2302-9293	Journal International Akreditasi A dan Terindex Scopus

F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	<i>Int. Conference on Engineering and technology for Sustainable Development ICET4SD 2015. (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.)</i>	<i>Performance analysis of cascaded h-bridge multilevel inverter using mixed switching frequency with various dc-link voltages</i>	11-12 November 2015 Phonix Hotel Yogyakarta
2	Seminar Nasional Riset Inovatif II (Senari II) 2014. (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.))	Realisasi Sistem Pengaturan Kecepatan Motor BLDC Menggunakan DSP TI C2000 untuk Pengembangan Metode Belajar Mengajar Berbasis Aplikasi Praktis	Hotel Inna In Kuta Bali 2014
3	Seminar Nasional dan Pertemuan Peneliti Technopreneurship (SENAPATI	SistemPengaturan KecepatanVariabel Motor BLDC Menggunakan DRV 8312 DSP TI C2000	Kampus Politeknik Bali, 30-31 Oktober 2013

	Technopreneurship), (I Ketut Wiryajati,ST.,MT. dkk.)		
--	---	--	--

G. Pengalaman Penulisan Buku 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Buku	Jum Hal	Penerbit
1	2012	Pemrosesan Sinyal Digital (RH Sianipar, I.K.Wiryajati , M. Irwan)	337	CV.Andi Offset Yogyakarta. ISBN:978-979-29-3101-3
2	2012	Teori dan Implementasi Pemrograman Berorientasi Object menggunakan C++. (RH Sianipar, Satria Utama, I.K.Wiryajati)	396	CV.Andi Offset Yogyakarta. ISBN :978-979-29-3312-3
3	2013	MATLAB untuk pemrosesan CITRA DIGITAL (Dr.Eng RH Sianipar ST.,MT.,MEng, Herry S. Mangiri,ST.,MEng , I.K.Wiryajati,ST.,MT)	362	Informatika Bandung ISBN : 978-602-1514-11-5
4	2013	C++ Untuk Programmer. (Dr.Eng RH Sianipar ST.,MT.,M.Eng, I.K.Wiryajati,ST.,MT Herry S. Mangiri,ST.,M.Eng ,)	516	Informatika Bandung ISBN : 978-602-1514-10-8
5	2013	Pemrograman dan Struktur Data C. (Dr.Eng RH Sianipar ST.,MT.,M.Eng, I.K.Wiryajati,ST.,MT Herry S. Mangiri,ST.,M.Eng ,)	430	Informatika Bandung ISBN : 978-602-1514-12-2

Mataram 6 Desember 2015



I Ketut Wiryajati,ST.,MT