

# CURRICULUM VITAE

## IDENTITAS DIRI

Nama : Agung Budi Muljono, ST, MT  
NIP/NIK : 19710211 199803 1 002  
ID Sinta :  
ID Google Scholar : KyGFZTsAAAAJ  
ID Scopus : 55946642700  
Tempat dan Tanggal Lahir : Purwodadi, 11 Februari 1971  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Golongan / Pangkat : Pembina / IV-A  
Jabatan Akademik : Lektor Kepala  
Perguruan Tinggi : Teknik Elektro Universitas Mataram  
Alamat : Jl. Majapahit No. 62 Mataram 83125  
Telp./Faks. : Telp. 0370-636755, Fax. 0370-636523  
Alamat Rumah : Jl. KH Mansyur VI/24A Dasan Sari,  
Mataram NTB 83118  
Alamat e-mail : agungbm[at]unram.ac.id

**RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI**

	<b>S-1</b>	<b>S-2</b>	<b>S-3</b>
Nama Perguruan Tinggi	Institut Teknologi Nasional Malang	Universitas Gadjah Mada	-
Bidang Ilmu	Teknik Elektro Sistem Tenaga	Teknik Elektro Sistem Tenaga	-
Tahun Masuk-Lulus	1993 - 1996	1997 - 2000	-
Judul Skripsi/Thesis/ Disertasi	Analisis Koordinasi Isolasi Gardu Induk 150 kV Purwodadi Terhadap Gangguan Tegangan Lebih Surja Petir	Analisis Pengaruh Saluran Kabel Tegangan Tinggi (SKTT) Pada Unjuk Kerja Sistem Tenaga Listrik di Sub Sistem 150 kV Area III Interkoneksi Jawa-Bali	-
Nama Pembimbing/ Promotor	Ir. Setyo Saksomo	Dr.Ir. Sasongko Pramono Hadi, DEA; Ir. Soedjatmiko, M.Sc.	-

## PENGALAMAN PENELITIAN

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah
1.	2012	Rancang Bangun Perangkat Lunak Untuk Evaluasi Studi Aliran Daya Tiga Fase dengan Metode Kompensasi	D P P / S P P UNRAM	5.000.000,-
2.	2013	Kontroler Komposit-SVC Berbasis ANFIS untuk Kendali <i>Chaos</i> dan <i>Voltage Collapse</i> Pada Sistem Tenaga Listrik	Penelitian desentralisasi Fundamental	39.500.000,-
3.	2013	Rancang Bangun Interface Untuk Visualisasi Kecepatan dan Suhu Motor DC Shunt Berbeban (Sebagai Modul Praktikum di Laboratorium Sistem Tenaga)	PNBP UNRAM	5.000.000,-
4.	2014	Unjuk Kerja Motor Induksi Tiga Fasa Rotor Sangkar Dengan Berbagai Pengasutan (Sebagai Modul Praktikum di Laboratorium Sistem Tenaga)	PNBP UNRAM	5.000.000,-
5.	2015	Perbaikan Stabilitas Dinamik Sistem Multimesin Menggunakan Power System Stabilizer (PSS) Berbasis-ANFIS pada Sistem Tenaga Listrik Berskala-besar	Penelitian desentralisasi Fundamental	57.500.000,-
6.	2015	Analisis Lokasi dan Kapasitas Optimal Berbagai Tipe Pembangkit Tersebar ( <i>Distributed Generation</i> ) menggunakan Algoritma Genetik	PNBP UNRAM	5.000.000,-
7.	2016	Perbaikan Stabilitas Dinamik Sistem Multimesin Menggunakan Power System Stabilizer (PSS) Berbasis-ANFIS pada Sistem Tenaga Listrik Berskala-besar	Penelitian desentralisasi Fundamental tahun ke-2	50.000.000,-
8.	2016	Pengasutan Motor Induksi Tiga Fase Berbasis Programmable Logic Control Sebagai Modul Praktikum Pada Laboratorium Sistem Tenaga	PNBP UNRAM	5.000.000,-

9.	2017-2018	Smart Energi Meter Untuk Pengukuran Konsumsi Energi pada Beban Listrik Mobile	PSNI	96.000.000,-
10.	2017	Visualisasi Pengasutan Motor Induksi Tiga Fase Berbasis HMI-PLC (Sebagai Modul Praktikum Mesin-mesin Listrik)	PNBP UNRAM	10.000.000,-
11.	2018	Perbaikan Unjuk Kerja Rectifier/ Inverter 12-pulsa dengan Pengaturan Sudut Penyalaan Menggunakan Kontroler Berbasis-ANFIS pada Transmisi High Voltage Direct Current	PDUPT	52.000.000,-
12.	2018	Pengaruh Pembangkit Energi Terbarukan Pada Sistem Distribusi Tiga Fase	PNBP UNRAM	10.000.000,-
13.	2019	Pengaturan Otomatis Sistem Eksitasi dan Prime Mover Generator untuk Sinkronisasi Berbasis pada Arduino Mega 2560 (Sebagai Modul Praktikum Mesin AC Lanjut)	PNBP UNRAM	10.000.000,-
14.	2019	Perbaikan Unjuk Kerja Rectifier/ Inverter 12-pulsa dengan Pengaturan Sudut Penyalaan Menggunakan Kontroler Berbasis-ANFIS pada Transmisi High Voltage Direct Current	PDUPT	65.725.000,-

## KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah
1.	2013	Penyuluhan Penggunaan Gas Elpiji 3 kg, Instalasi Listrik Rumah Tangga dan Antisipasi Bahaya Radiasi Telepon Seluler di Desa Lembuak, Kecamatan Narmada, Lombok Barat	DANA DPP / SPP UNRAM	1.250.000,-
2.	2013	Pelatihan Instalasi Listrik yang Aman untuk Bangunan bagi Warga Karang Taruna Desa Kekait Kecamatan Gunung Sari Kabupaten Lombok Barat	B O P T N UNRAN	7.000.000,-
3.	2014	Pemberdayaan Potensi Karang Taruna Desa Kekait Kecamatan Gunung Sari Kabupaten Lombok Barat melalui Pelatihan Peralatan Elektronik dan Handphone	B O P T N UNRAN	3.500.000,-
4.	2015	Pelatihan Pemasangan Instalasi Listrik yang Aman Berdasarkan SNI 0225:2011 (PUIL 2011) untuk Bangunan, Bagi Warga Karang Taruna Desa Nyurlembang Kecamatan Narmada Kabupaten Lombok Barat	B O P T N UNRAN	4.000.000,-
5.	2016	Sosialisasi Sistem Keamanan dan Pentanahan Pengembangan Instalasi Listrik Rumah Tangga di Desa Guntur Macan, Kecamatan Gunung Sari, Kabupaten Lombok Barat.	PNBP UNRAM	1.500.000,-
6.	2016	Pelatihan Pemasangan Instalasi Listrik Yang Aman Berdasarkan SNI 0225:2011 (PUIL 2011) Untuk Bangunan Bagi Warga Karang Taruna Desa Batulayar, Kecamatan Batulayar, Kabupaten Lombok Barat.	B O P T N UNRAM	6.000.000,-

7.	2016	Pemberdayaan Karang Taruna Desa Kekait, Kecamatan Gunungsari, Kabupaten Lombok Barat melalui Peningkatan Keahlian Teknis Instalasi Listrik yang Bersertifikat.	I b M Kemenristek DIKTI	32.000.000,-
8.	2017	Pemberdayaan Karang Taruna Desa Lando Kecamatan Terara, Kabupaten Lombok Timur melalui Penyuluhan Teknis Instalasi Listrik dan Pemanfaatan Biogas.	PNBP UNRAM	5.000.000,-
9.	2017	Pelatihan Perencanaan dan Desain Instalasi Listrik Sesuai SNI 0225:2011 (PUIL 2011) untuk Bangunan Bagi Warga Masyarakat Desa Batulayar Barat, Kecamatan Batulayar, Kabupaten Lombok Barat.	B O P T N UNRAM	5.000.000,-
10.	2018	Pelatihan Keamanan Instalasi Listrik Rumah dan Upaya-Upaya Hemat Energi Listrik Pada Masyarakat di Desa Bentek, Kecamatan Gangga, Kabupaten Lombok Utara.	PNBP UNRAM	5.000.000,-
11.	2018	Pelatihan Perencanaan Instalasi Listrik dan Grounding Sesuai SND 0225:2011 (PUIL 2011) Untuk Bangunan, Bagi Warga Masyarakat Desa Batulayar Barat, Kecamatan Batulayar, Kabupaten Lombok Barat.	B O P T N UNRAM	6.400.000,-
12.	2019	Pelatihan Teknik Instalasi Listrik dan Pengukuran Tahanan Pentanahan untuk Pengamanan Tegangan Sentuh bagi Masyarakat Desa Semparu, Kecamatan Kopang, Kabupaten Lombok Tengah.	PNBP UNRAM	5.000.000,-



13.	2019	Sosialisasi Pemanfaatan Jaringan Listrik untuk Komunikasi Data antara kWh meter Pelanggan dengan Penyedia Daya Listrik di SMKN 1 Lingsar, Kecamatan Lingsar, Kabupaten Lombok Barat.	Swadana	5.000.000,-
14.	2019	Sosialisasi Antisipasi Radiasi Telepon Selular, Instalasi Listrik dan Pengukuran Vampire Energi Peralatan Listrik Desa Perampuan, Kecamatan Labuapi, Kabupaten Lombok Barat.	Swadana	5.000.000,-

#### KARYA ILMIAH DALAM JURNAL

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1.	Analisis Pengaruh Unit Pembangkit Tersebar Terhadap Stabilitas Dinamis Sistem	Vol. 8, No. 1, Januari-Juni 2009	Jurnal Ilmiah Teknologi Elektro, UNUD
2.	Pengaruh Power System Stabilizer Pada Sistem Tenaga Listrik Dengan Unit Pembangkit Tersebar	Vol. 9 No. 1 Januari-Juni 2010	Jurnal Ilmiah Teknologi Elektro, UNUD
3.	Kajian Tarif Berdasarkan Biaya Pokok Penyediaan (BPP) Pada Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro Lantan"	Vol. 1, No. 1, Agustus 2010	Jurnal Dielektrika, T. Elektro, UNRAM
4.	Penentuan Kapasitas dan Penempatan Kapasitas Daya Reaktif Static (SVC) dalam memperbaiki profil tegangan pada Pengembangan SKL	Vol. 1, No. 1, Agustus 2010	Jurnal Dielektrika, T. Elektro, UNRAM
5.	Controlling Chaos and Voltage Collapse using Layered Recurrent Network-based PID-SVC in Power Systems	Vol. 11 No. 3 Sept. 2013	<i>Telkomnika, Univ. Ahmad Dahlan</i>
6.	Rancang Bangun Interface untuk Visualisasi Kecepatan dan Suhu Motor DC Shunt Berbeban	Vol. 1, No. 2, Agustus 2014	Jurnal Dielektrika, T. Elektro, UNRAM

7.	Dynamic Stability Improvement of Multimachine Power Systems using ANFIS-based Power System Stabilizer	Vol.13, No.04, p. 1170-1178, December 2015	Telkomnika, Univ. Ahmad Dahlan
14.	Coordination of Adaptive Neuro Fuzzy Inference System (ANFIS) and Type-2 Fuzzy Logic System-Power System Stabilizer (T2FLS-PSS) to Improve a Large-scale Power System Stability	Vol 8, No 1: February 2018	International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)
15.	Analisis Arus Starting Dan Torsi Pada Motor Induksi Tiga Fasa Terhadap Pemasangan Kapasitor Secara Real Time Berbasis ATmega 2560	Vol. 5, No. 2 : 99 -107, Agustus 2018	Jurnal Dielektrika, TE, FT, UNRAM.
16.	Perancangan Energi Meter dan Analisis Karakteristik Beban Listrik Berbasis Raspberry Pi	Vol. 5, No. 1, P. 64 - 72, Pebruari 2018	Jurnal Dielektrika, TE, FT, UNRAM.
17.	Rancang Bangun Smart Energy Meter Berbasis UNO dan Raspberry Pi	Vol. 14 nomer 1, April 2018	Jurnal Rekayasa Elekrika
18.	Desain Power System Stabilizer Berbasis Fuzzy Tipe-2 untuk Perbaikan Stabilitas Mesin Tunggal	Vol. 14 nomer 1, April 2018	Jurnal Rekayasa Elekrika
19.	Monitoring Daya Output Sistem Fotovoltaik Berbasis Mikrokontroler ATmega328	Vol. 6, No.1 : 19 -29, Pebruari 2019	Jurnal Dielektrika, TE, FT, UNRAM.
20.	Perancangan Sistem Proteksi Dan Monitoring Untuk Generator Sinkron Tiga Fase Berbasis Arduino Mega 2560	Vol. 6, No.1 : 141 -153, Agustus 2019	Jurnal Dielektrika, TE, FT, UNRAM.

### KONFERENSI/SEMINAR/LOKAKARYA/SIMPOSIUM

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
-----	---------------------------------	----------------------	------------------

1.	Seminar Nasional Dan Pameran Hasil-Hasil Penelitian (Dalam Rangka Dies Natalis Unram Ke 47)	Evaluasi Rugi-rugi Daya Pada Sistem Distribusi Tenaga Listrik Menggunakan Analisis Aliran Daya 3 Fasa Metode Kompensasi Adaptif	Mataram, 29-30 September 2009
2.	1st APTECS 2009, National Seminar on Applied Technology, Science and Art	Designing and Testing of Heat Engine for Small Scale Biomass Power Generation in Rural Area	Surabaya, 22 Desember 2009
3.	Seminar Nasional Pascasarjana XI ITS Surabaya 2011	Prinsip Keadilan pada Alokasi Rugi Jaringan Penyulang Distribusi Radial	Surabaya, 27 Juli 2011
4.	SNTEI, Teknik Elektro UNRAM, 2012	Aliran Daya Optimal Menggunakan Metode Ant Colony Optimization	Mataram, 17 Juli 2012
5.	SITIA, Teknik Elektro ITS, 2013	Kontroler Komposit-SVC Berbasis ANFIS Menggunakan Fungsi Keanggotaan Gauss Tipe 2 untuk Kendali Chaos dan Voltage Collapse Pada Sistem Tenaga Listrik	Surabaya, 16 Mei 2013
	ICEET 2014: 16th International Conference on Electrical Engineering and Technology	Improvement of Transient Voltage Response Using PSS-SVC Coordination Based on ANFIS-Algorithm in a Three-Bus Power System	Tokyo, May 29-30, 2014
6.	SENTIA 2015, Polinema, Malang	Perbaikan Stabilitas Dinamik Sistem Multimesin Menggunakan Power System Stabilizer Berbasis-ANFIS	Malang, 4-5 Juni 2015
	SENTIA 2015, Polinema, Malang		Malang, 4-5 Juni 2015
	18th International Conference on Electrical, Computer, Electronics and Communication Engineering, ICECECE 2016	Stability Enhancement of a Large-Scale Power System Using Power System Stabilizer Based on Adaptive Neuro Fuzzy Inference System	Bali, October 13-14, 2016

	Seminar Nasional Sistem Instrumentasi dan Kontrol (SIK 2017)	Identifikasi Dan Pengolahan Kandungan Harmonisa Sinyal Arus Pada Beban Listrik Mobile Berbasis Arduino UNO	Yogyakarta, 9-10 Agustus 2017
	Seminar nasional CITEE 2018	Rancang Bangun Smart Energi Meter Digital Prabayar dengan Dukungan Teknologi Bluetooth	24th-26th Juli 2018, Kuta, Bali, Indonesia
	Seminar Internasional ICSGTEIS 2018	Smart Energy Meter for Electric Vehicle Based on Bluetooth and GSM Technology	25th-27th October 2018, Kuta, Bali, Indonesia
	Seminar Internasional ICSGTEIS 2018	ANFIS-based Controller Application to Regulate Firing Angle of Inverter in Average Value Model-High Voltage Direct Current Transmission System	25th-27th October 2018, Kuta, Bali, Indonesia
	The 2019 IEEE Conference on Energy Conversion (CENCON 2019)	Simulation of ANFIS Controller to Line Commutation Based on Current Source Converter High Voltage Direct Current System	16 - 17 October 2019, Yogyakarta, Indonesia.
	Seminar Nasional SAINTEK 2019	Pengaturan Kecepatan Penggerak Mula Menggunakan Penyearah Terkontrol Untuk Sinkronisasi Generator Ke Jala-Jala Listrik	03 Oktober 2019, Mataram, NTB.
	Seminar Internasional The 4th ICST 2019	The Effect of Transformer Models in Three Phase Power Flow Study	10th Dec. 2019, Mataram, NTB, Indonesia

#### PRODUK BAHAN AJAR

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	Buku Ajar Manajemen Operasi Sistem Tenaga Listrik	2018	135	Unram Press

#### PENGALAMAN PEROLEHAN HAKI

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID	Status
-----	----------------	-------	-------	------------	--------

1.	Setup Dan Pengisian Energi Listrik Pada Smart Energi Meter Prabayar Melalui Media Bluetooth	2018	Paten Sederhana	SID20180787 0	(PA) Persetujuan Kasubdit Pemeriksa Untuk Komunikasi
----	---	------	-----------------	------------------	--



(Agung Budi Muljono, ST., MT.)  
NIP : 19710211 199803 1 002