

## BIODATA

### A. Identitas Diri

|    |                               |                                                      |   |
|----|-------------------------------|------------------------------------------------------|---|
| 1  | Nama Lengkap (dengan gelar)   | Dr. I Made Ginarsa, ST., MT.                         | L |
| 2  | Jabatan Fungsional            | Lektor                                               |   |
| 3  | Jabatan Struktural            | -                                                    |   |
| 4  | NIP/NIK/Identitas lainnya     | 19700325 199903 1 001                                |   |
| 5  | NIDN                          | 00025037004                                          |   |
| 6  | Tempat dan Tanggal Lahir      | Darmasaba, 25 Maret 1970                             |   |
| 7  | Alamat Rumah                  | Jln. Pantai Induk No. 6 Griya Pagutan Indah, Mataram |   |
| 8  | Nomor Telepon/Faks/ HP        | 081558658000                                         |   |
| 9  | Alamat Kantor                 | Jl. Majapahit No. 62, Mataram - NTB                  |   |
| 10 | Nomor Telepon/Faks            | 0370-636755, 0370-636523                             |   |
| 11 | Alamat e-mail                 | kadekgin@yahoo.com                                   |   |
| 12 | Lulusan yang Telah Dihasilkan | S1 = 15 orang; S2 = - orang; S3 = - orang            |   |
| 13 | Mata Kuliah yang Diampu       | 1. Matematika Teknik II                              |   |
|    |                               | 2. Dinamika dan Stabilitas dalam Sistem Tenaga       |   |
|    |                               | 3. Sistem SCADA                                      |   |
|    |                               | 4. Kecerdasan Buatan Dalam Sistem Tenaga             |   |
|    |                               | 5. Pengukuran Besaran Listrik                        |   |
|    |                               |                                                      |   |

### B. Riwayat Pendidikan

|                                | S-1                                  | S-2                             | S-3                                 |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Nama Perguruan Tinggi          | Universitas Udayana                  | Universitas Gadjah Mada         | Institut Teknologi Sepuluh November |
| Bidang Ilmu                    | Teknik Elektro Sistem Tenaga         | Teknik Elektro Sistem Tenaga    | Teknik Elektro Sistem Tenaga        |
| Tahun Masuk-Lulus              | 1989 – 1997                          | 1998 – 2001                     | 2007 – 2012                         |
| Judul Skripsi/Thesis/Disertasi | Penggunaan Relay Over-current, Over- | Analisis Respon Frekuensi untuk | Pengendalian Chaos dan Voltage      |

|                          |                                                                                  |                                                           |                                                                                       |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | voltage dan Under-voltage untuk Mengatasi Gangguan Tanah pada Generator          | Penalaan Power System Stabilizer pada Sistem Multimesin   | Collapse pada Sistem Tenaga Listrik Menggunakan Kontroler Komposit-SVC berbasis-ANFIS |
| Nama Pembimbing/Promotor | Prof. Dr. Ir. Rukmi Sari Hartati, MT.; Ir. Cok Indra P, MT.; Ir. Agus Darma, MT. | Dr.Ir. Sasongko Pramono Hadi, DEA; Ir. Soedjatmiko, M.Sc. | Prof. Dr. Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.; Prof. Dr. Ir. Adi Soeprijanto, MT.       |

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

| No | Tahun | Judul Penelitian                                                                                                                                  | Pendanaan   |                  |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
|    |       |                                                                                                                                                   | Sumber*     | Jumlah (Juta Rp) |
|    | 2007  | Analisis Pengaruh Unit-unit Pembangkit Tersebar Terhadap Stabilitas Dinamis Pada Interkoneksi Sistem Tenaga                                       | PDM         | 10               |
|    | 2007  | Pemodelan Beban Terpusat dan Beban Tersebar pada Sistem Distribusi 20 kV                                                                          | PDM         | 10               |
|    | 2013  | Kontroler Komposit-SVC Berbasis-ANFIS untuk Kendali Chaos dan voltage Collapse pada Sistem Tenaga Listrik                                         | Fundamental | 39,5             |
|    | 2015  | Perbaikan Stabilitas Dinamik Sistem Multimesin Menggunakan Power System Stabilizer (PSS) Berbasis-ANFIS pada Sistem Tenaga Listrik Berskala-besar | Fundamental | 57,5             |

### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat                                                         | Pendanaan                |                  |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
|    |       |                                                                                            | Sumber*                  | Jumlah (Juta Rp) |
|    | 2012  | Sosialisasi pengenalan teknologi robotika di SMA Negeri 1 Masbagik, Kabupaten Lombok Timur | DANA<br>DPP/SPP<br>UNRAM | 1                |
|    | 2012  | Sosialisasi pengaruh sambaran petir dan                                                    | DANA                     | 1,25             |

|  |      |                                                                                                                                                                                           |               |   |
|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|
|  |      | cara mengatasinya di Kelurahan Pagutan Barat, Mataram                                                                                                                                     | DPP/SPP UNRAM |   |
|  | 2013 | Modifikasi mesin pemutar gerabah dengan beberapa variasi kecepatan untuk mendukung peningkatan produksi                                                                                   | BOPTN UNRAM   | 6 |
|  | 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 | BOPTN UNRAM   | 4 |

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

| No. | Judul Artikel Ilmiah                                                                                                                                                            | Volume/Nomor/<br>Tahun                            | Nama Jurnal                                                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <u>Muljono, AB., Ginarsa, IM, Nrratha, IMA., Dynamic Stability Improvement of Multimachine Power Systems using ANFIS-based Power System Stabilizer</u>                          | Vol. 13 No. 4<br>Dec. 2015                        | <i>Telkomnika, Univ. Ahmad Dahlan</i>                                                  |
|     | Ginarsa, IM, Zebua, O., Stability Improvement of Single Machine using ANFIS-PSS Based on Feedback-linearization                                                                 | Vol. 12 No. 2<br>June. 2014                       | <i>Telkomnika, Univ. Ahmad Dahlan</i>                                                  |
|     | Improvement of transient voltage responses using an additional PID-loop on ANFIS-based composite controller-SVC (CC-SVC) to control chaos and voltage collapse in power systems | Vol. 131 No. 10,<br>Hal. 837-849/<br>Oktober 2011 | <i>IEEEJ Trans. on Power and Energy</i>                                                |
|     | Controlling chaos and voltage collapse using an ANFIS-based composite controller-static var compensator in power systems                                                        | Vol. 46 Hal. 79-88/Maret 2013                     | <i>International Journal of Electrical Power and Energy Systems, IJEPES (elsevier)</i> |
|     | Pemodelan beban terpusat dari beban tersebar pada sistem distribusi 20 KV untuk studi aliran daya                                                                               | Vol. 8 No. 1<br>2008                              | <i>Jurnal Teknik Elektro, Univ. Kristen Petra</i>                                      |
|     | Controlling Chaos and Voltage Collapse using Layered Recurrent Network-based PID-SVC in Power Systems                                                                           | Vol. 11 No. 3<br>Sept. 2013                       | <i>Telkomnika, Univ. Ahmad Dahlan</i>                                                  |

#### 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                |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     | International Conference on Science, | Regulation of 12-pulse Rectifier Converter using ANFIS-based | 21-23 Sept 2015, Emersia Hotel, |

|  |                                                                    |                                                                                                                                                       |                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  | Technology and Interdisciplinary 2015                              | Controller in a HVDC Transmission System, <i>Integrated Sci-Tech :The Interdisciplinary Research Approach</i> , UNILA, Vol. 1, 2015, pp. 44-53        | Bandar Lampung                                       |
|  | International Conference on Electrical Engineering Technology 2014 | Settling time reducing of transient voltage response using ANFIS-based power system stabilizer-static var compensator in a power system               | 29-30 Mei 2014,<br>Narita Tobu Hotel,<br>Tokyo Japan |
|  | Seminar Nasional SITIA 14, ITS                                     | Kontroler Komposit-SVC Berbasis-ANFIS Menggunakan Fungsi Keanggotaan Gauss Tipe 2 untuk Kendali Chaos dan Voltage Collapse pada Sistem Tenaga Listrik | 16 Mei 2013<br>Surabaya                              |
|  | Seminar Nasional SNTE-I UNRAM                                      | Kendali chaos dan voltage collapse menggunakan <i>nonlinear autoregressive moving average-neural networks</i> pada sistem tenaga listrik              | 17 Juli 2012<br><br>Mataram                          |
|  | International Conference The Tencon 2011 Conference                | Controlling voltage collapse using ANFIS-based composite controller-SVC in power systems                                                              | 22-25 November<br>2011<br>Denpasar                   |