

**BIODATA BAKAL CALON REKTOR  
Waluyo**

**IDENTITAS DIRI**

Nama Lengkap	Prof. Dr. Waluyo, S.T., M.T.
NIDN	0402016903
Usia	56
Jabatan Akademik	Profesor
Golongan/Pangkat	IV/b - Pembina Tk. I
Jenis Kelamin	Pria
Program Studi	Teknik Elektro
Menjadi Dosen Itenas, Sejak	01 Februari 2003
Bidang Keahlian	Teknik Elektro – Tegangan Tinggi
E-mail	waluyo@itenas.ac.id
ID Sinta	6021586
ID Google Scholar	5VR-RIAAAAJ
ID Scopus	24279071100
WoS Researcher ID	AAG-9795-2019
Orcid ID	0000-0001-9401-5147



**RIWAYAT PENDIDIKAN**

Pendidikan	Perguruan Tinggi	Jurusan/Prodi	Tahun
Doktor	Institut Teknologi Bandung	Teknik Elektro	2010
Magister	Institut Teknologi Bandung	Teknik Elektro	2002
Sarjana	Institut Teknologi Bandung	Teknik Elektro	1994

**PENGALAMAN ORGANISASI DI LUAR KAMPUS**

No.	Periode	Nama Organisasi	Lingkup
1	2022-2023	LAPI-ITB (Sebagai Tim Penyusun dan Narasumber Naskah Akademik pada kegiatan Naskah Akademik Inisiatif Publik Rancangan Peraturan Daerah Jawa Barat Tentang Ketenagalistrikan)	Daerah
2	2021	FORTEI (Reviewer naskah Seminar Nasional Teknik Elektro, Forum Pendidikan Tinggi Teknik Elektro Indonesia (SNTE FORTEI) 2021)	Nasional

**RIWAYAT JABATAN STRUKTURAL**

No.	Periode	Nama Jabatan Struktural
1	2020-2025	Kepala Laboratorium Sistem Otomasi – Prodi Teknik Elektro
2	2016-2020	Ketua Jurusan Program Studi Teknik Elektro
3	2012-2016	Ketua Jurusan Program Studi Teknik Elektro
4	2011-2012	Kepala Laboratorium Teknik Energi Elektrik
5	2010-2011	Ketua Unit Pengelola Kekayaan Intelektual (UPKI) Itenas
6	2007-2010	Sekretaris Unit Pengelola Kekayaan Intelektual (UPKI) Itenas

**PENGALAMAN PENELITIAN**

No.	Tahun	Judul Penelitian	Sumber Pendanaan
1	2022	Investigasi Pengaruh Kemiringan Pemasangan Dan Parameter Lingkungan Terhadap Arus Bocor Isolator Berbasis Internet of Things (IoT)	Hibah Penelitian Itenas (Penelitian Percepatan Guru Besar)
2	2021	Rancang Bangun Sistem Smart Grid dalam Menunjang Smart Building Berbasis SCADA-IoT sebagai Implementasi Green Campus Energy Management System.	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT) (Tahun ke-3)

**PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

No.	Tahun	Judul PKM	Sumber Pendanaan
1	2023	Pengembangan Sistem Irigasi Pertanian Berbasis Teknologi Otomasi Di Kelurahan Pasir Impun (anggota)	Hibah Unggulan Pengabdian Kepada Masyarakat Itenas
2	2023	Pemilihan Sampah Organik dan Anorganik	Pengabdian Kepada Masyarakat Guru Besar LLDIKTI IV
3	2023	Pengecekan Kelayakan Instalasi Gedung Serbaguna Di Kelurahan Palasari	Mandiri
4	2021	Pengembangan Balai Pelatihan Pertanian Hidroponik Berbasis Teknologi Otomasi di Kantor Desa Ciparay (ketua)	Hibah Unggulan Pengabdian Kepada Masyarakat Itenas
5	2021	Pelatihan Keamanan dan Keselamatan Listrik dalam Menghadapi Pandemic Covid-19 Bagi Guru dan Siswa SLTA	Mandiri
6	2021	Pelatihan Keamanan dan Keselamatan Listrik dalam Menghadapi Pandemic Covid-19 Bagi Guru dan Siswa SLTA	Mandiri

**PENGALAMAN PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL PENELITIAN**

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Penulis	Nama Jurnal, Vol/No, url.	Jenis Publikasi (Tidak Terakreditasi/Nasional Terakreditasi/Internasional /Internasional Bereputasi)
1	2024	Development of a Tesla Coil Utilizing Neon Sign Transformer and Using Antenna Measurement	Waluyo, M. R. Rahadian	IEEE Trans. on Plasma Science ( Early Access ), <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/10472456">https://ieeexplore.ieee.org/document/10472456</a>	Internasional Q2 as Journal
2	2023	Influence of Mounting Incline and	Waluyo, M. S. Putra	IEEE Access, Vol. 11,	Internasional

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Penulis	Nama Jurnal, Vol/No, url.	Jenis Publikasi (Tidak Terakreditasi/Nasional Terakreditasi/Internasional /Internasional Bereputasi)
		Natural Environmental Factors on Pin-Type Silicone Rubber Insulator Leakage Currents Using Internet-Based Monitoring		<a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/10347193">https://ieeexplore.ieee.org/document/10347193</a>	Q1 as Journal
3	2023	Fuzzy-Based Smart Farming and Consumed Energy Comparison Using the Internet of Things	Waluyo, A. Widura, F. Hadiatna, <u>D. Anugerah</u>	IEEE Access, Vol. 11, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/10171378">https://ieeexplore.ieee.org/document/10171378</a>	Internasional Q1 as Journal
4	2023	IoT-Based Air Conditioning Control System for Energy Saving	Waluyo, A. Widura, F. Hadiatna, R.S. Fikri	Int. Journal on Advanced Sci., Eng. and Inf. Tech., Vol. 13, No. 1, <a href="https://insightsociety.org/ojaseit/index.php/ijaseit/article/view/17152">https://insightsociety.org/ojaseit/index.php/ijaseit/article/view/17152</a>	Internasional Q3 as Journal
5	2022	Induction Heating Stove Prototype of 130 kHz using Arduino Uno	Waluyo, R. Susana, M. R. Kurniadi	EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica, Vol. 70, No. 1, <a href="https://eeajournal.ro/ro/d/5/p/EEA70_1_5.pdf">https://eeajournal.ro/ro/d/5/p/EEA70_1_5.pdf</a>	Internasional Q4 as Journal
6	2022	Energy-Saving in Air Conditioners Using PLC Control and the SCADA	Waluyo, A. Widura, W. A. Purbandoko	ECTI Trans. on Electrical Eng.,	Internasional Q4 as Journal

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Penulis	Nama Jurnal, Vol/No, url.	Jenis Publikasi (Tidak Terakreditasi/Nasional Terakreditasi/Internasional /Internasional Bereputasi)
		Monitoring System		Electronics, and Comm., Vol. 20, No. 1, <a href="https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/ECTI-EEC/article/view/246095">https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/ECTI-EEC/article/view/246095</a>	
7	2021	Implementation and Evaluation of a 3.3 kWp IoT-Based Photovoltaic Microgrid-Interactive Configuration	Waluyo, <u>A. Widura</u> , <u>F. Hadiatna</u> , R. Maulana	IEEE Access, Vol. 9, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9495792">https://ieeexplore.ieee.org/document/9495792</a>	Internasional Q1 as Journal
8	2021	Arduino Uno-Based Automatic Transfer Switch	Waluyo, K. S. Syah, S. Saodah, D. Nataliana	Revue Roumaine des Sciences Techniques Serie Electrotechnique et Energetique, Vol.66, No.4, <a href="https://journal.iem.pub.ro/rrst-ee/article/view/37">https://journal.iem.pub.ro/rrst-ee/article/view/37</a>	Internasional Q3 as Journal
9	2022	Hydroponic Nutrient Film Technique (NFT) System Based on Automation in Ciparay Village	Waluyo, F. Hadiatna, Yuono	REKA ELKOMIKA: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Vol 3, No. 2,	Nasional, peringkat Sinta 4

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Penulis	Nama Jurnal, Vol/No, url.	Jenis Publikasi (Tidak Terakreditasi/Nasional Terakreditasi/Internasional /Internasional Bereputasi)
				<a href="https://ejournal.itenas.ac.id/index.php/rekaelkomika_pkm/article/view/6348">https://ejournal.itenas.ac.id/index.php/rekaelkomika_pkm/article/view/6348</a>	
10	2021	The Evaluation of Daily Comparative Leakage Currents on Porcelain and Silicone Rubber Insulators Under Natural Environmental Conditions	Waluyo, D. Fauziah, I. M. Khaidir	IEEE Access, vol. 9, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9349472">https://ieeexplore.ieee.org/document/9349472</a>	Internasional Q1 as Journal

#### PENGALAMAN PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM PROSIDING

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Penulis	Nama Prosiding, Vol/No, url.	Jenis Publikasi (Seminar Nasional/Seminar Internasional/Seminar Internasional Terindeks)
1	2024	Penyuluhan Penanganan Sampah Organik dan Anorganik Skala Rumah Tangga untuk Masyarakat di Desa Ganeas, Kecamatan Ganeas, Kabupaten Sumedang	Waluyo, Etih Hartati, Bali Widodo	Bandung Conference Series: Economics Studies, Vol. 4, No. 2 (2024): Special Issue: Perguruan Tinggi Mandiri Gotong Royong Membangun Desa (PTMGRMD), <a href="https://proceedings.unisba.ac.id/index.php/BCSES/article/view">https://proceedings.unisba.ac.id/index.php/BCSES/article/view</a>	Hasil Penyuluhan Pengabdian Kepada Masyarakat

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Penulis	Nama Prosiding, Vol/No, url.	Jenis Publikasi (Seminar Nasional/Seminar Internasional/Seminar Internasional Terindeks)
				w/12562	
2	2024	Pengolahan Sampah dengan Alat Pembakar Sampah Tanpa Asap (APSTA) di Desa Ganeas Kabupaten Sumedang	E. Hartati, Waluyo, B. Widodo	Bandung Conference Series: Economics Studies, Vol. 4 No. 2 (2024): Special Issue: Perguruan Tinggi Mandiri Gotong Royong Membangun Desa (PTMGRMD), <a href="https://proceedings.unisba.ac.id/index.php/BCSES/article/view/12520">https://proceedings.unisba.ac.id/index.php/BCSES/article/view/12520</a>	Hasil Penyuluhan Pengabdian Kepada Masyarakat
3	2022	Hydroponic Nutrient Film Technique (NFT) System Based on Automation in Ciparay Village	Waluyo, F. Hadiatna, Yuono, A. A. Jabbaar, A. Nadirah H, H. Pradana, M. Fachrizal	Reka Elkomika, <a href="https://ejurnal.itenas.ac.id/index.php/rekaelkomika_pkm/article/view/6348">https://ejurnal.itenas.ac.id/index.php/rekaelkomika_pkm/article/view/6348</a>	Jurnal Nasional PKM S-4
4	2022	PLTS Hybrid Power Plant Design – 3000 VA Fuel Generator in the Tourism Village of Cilitung Garut Village	I. Al Hafiz, T. Arfianto, Waluyo	Reka Elkomika, <a href="https://ejurnal.itenas.ac.id/index.php/rekaelkomika_pkm/article/view/5972">https://ejurnal.itenas.ac.id/index.php/rekaelkomika_pkm/article/view/5972</a>	Jurnal Nasional PKM S-4

**PENGALAMAN PENYAMPAIAN MAKALAH SECARA ORAL PADA SEMINAR ILMIAH**

No.	Tahun	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Penyelenggara/Tempat
1	2021	2021 3 <sup>rd</sup> International Conference on High Voltage Engineering and Power Systems (ICHVEPS 2021)	Comparative Power and Energy Consumptions between Scheduled and Fuzzy Controlling on an IoT-based Vertical Farming, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9601038">https://ieeexplore.ieee.org/document/9601038</a>	STEI ITB – IEEE, 5-6 Oct. 2021, Bandung, Indonesia
2	2022	International Conference on Science in Engineering and Technology (ICoSiET 2020)	Development and testing of a light dimming control using arduino uno, <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1212/1/012043">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1212/1/012043</a>	Universitas Tadulako, 21 <sup>st</sup> -22 <sup>nd</sup> Oct., 2020, Palu, Indonesia

**PENGALAMAN PENULISAN BUKU/BOOK CHAPTER/MONOGRAF**

No.	Tahun	Judul Buku	Nama Penulis	Jumlah Halaman	Penerbit/ISBN
1	2024	Eksplorasi Impedansi Impuls pada Elektroda Pembedaan	Waluyo	iv, 106	CV. Media Sains Indonesia, 978-623-195-897-6

**PENGALAMAN PEROLEHAN HAKI**

No.	Tahun	Judul/Tema HAKI	Nama Penulis	Jenis/Kategori	Nomor dan Tanggal terbit
1	2024	Pengembangan Sistem Irigasi Pertanian Berbasis Teknologi Otomasi Di Kelurahan Pasir Impun	F. Hadiatna, Waluyo, M. Dzaky, M. M. Firdaus	Surat Pencatatan Ciptaan: Poster	EC00202423714, 15 Maret 2024



**PENGHARGAAN DARI INSTANSI/LEMBAGA LUAR ITENAS YANG PERNAH DIRAIH**

No.	Tahun	Jenis Penghargaan	Instansi/Lembaga Pemberi Penghargaan	Tingkat/Lingkup
1	2022	Penghargaan for successfully published 1 paper in IEEE Access in the period of 1 Mar. 2021 – Aug. 2022	IEEE Indonesia Section	Nasional

**SERTIFIKASI KEAHLIAN/PROFESI YANG DIMILIKI**

No.	Tahun	Jenis Sertifikasi	Pemberi Sertifikasi	Masa Berlaku
1	2022	Anggota IEEE	IEEE	31 Des. 2023
2	2023	Anggota IEEE	IEEE	31 Des. 2024
3	2021	Anggota FORTEI	FORTEI	31 Des. 2021