

CURICULUM VITAE



IDENTITAS DIRI

Nama Lengkap	Dr. Ir. Zaenab,MT.
Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
Kepakaran	TEKNIK TENAGA LISTRIK
NIP	196602011992022002
NIDN/NIDK	0001026601
Tempat Lahir	Ujung Pandang
Tanggal Lahir	1966-02-01
Alamat	JL. TUPAI NO 12
No. HP/WA	081343637119

PENGALAMAN PENELITIAN

	Tahun	Judul	Posisi	Sumber Dana
1	2021	PENJADWALAN OPTIMAL DAYA REAKTIF UNTUK MENINGKATKAN KESTABILAN SISTEM TENAGA MEMPERTIMBANGKAN INTERMITTENCY PLTB MENGGUNAKAN ALGORITMA HYBRID BIG BANG-BIG CRUNCH (HBB-BC)	Anggota	UNHAS
2	2021	Rancang Bangun Alat Kontrol dan Monitoring Variabel Ayam Petelur Menggunakan Mikrokontroler ESP 32	Ketua	UNHAS
3	2021	Model Dinamis Supply Demand Gasoline untuk Analisis Produksi Bioethanol di Indonesia	Ketua	UNHAS-LBE
4	2022	Optimalisasi Kinerja PLTB Berdasarkan Tipe Generator Terhadap Stabilitas Tegangan dan Frekuensi Sistem Tenaga Listrik SULBAGSEL	Ketua	UNHAS-LBE
5	2023	Pemanfaatan Heat Pipe sebagai Passive Heat Exchanger pada Simulasi Data Center	Anggota	UNHAS
6	2023	Studi Evaluasi Performance Power Quality Pembangkit Listrik Tenaga Bayu (PLTB) : Studi Kasus PLTB Tolo 70MW dan PLTB Sidrap 75 MW	Anggota	UNHAS
7	2024	Model Produksi Crude Palm Oil-based Biodiesel untuk Kemandirian Energi di Indonesia dengan Sistem Dinamis	Anggota	UNHAS-LBE
8	2024	Penentuan Ukuran dan Penempatan Battery Energy Storage Syaem (BESS)	Ketua	UNHAS-LBE
9	2024	Desain dan Implementasi Robot Pengumpul Brondolan Buah Sawit Berbasis Mechatronics Dengan Sistem Deteksi Dan Klasifikasi Buah Berbasis Artificial Intelligence	Anggota	Lembaga1
10	2025	Pemodelan dan Simulasi Shunt Active Filter Menggunakan	Ketua	UNHAS-

		Fuzzy Logic Controller Berbasis Particle Swarm Optimized		LBE
11	2025	Analisis Dampak Integrasi Pembangkit Listrik Tenaga Bayu Terhadap Stabilitas Sinyal Kecil pada Sisem Sulbagsel	Ketua	UNHAS-LBE

PENGALAMAN PENGABDIAN

	Tahun	Judul	Posisi	Sumber Dana
1	2021	Peningkatan Keamanan dan Kenyamanan Kehidupan Malam Hari Dengan Lampu Penerangan Jalan Desa Tak Terjangkau Listrik PT.PLN. Desa Belabori Kecamatan Parangloe Gowa	Anggota	UNHAS-LBE
2	2022	Pengenalan Panel Surya sebagai Salah Satu Sumber Energi Terbarukan untuk Pembelajaran di SMA Neg 1 Takalar	Anggota	UNHAS-LBE
3	2022	Pengenalan Panel Surya sebagai Salah Satu Sumber Energi Terbarukan untuk Pembelajaran di SMA Negeri 1 Takalar	Anggota	Mandiri
4	2022	Sosialisasi Penggunaan ATM Beras Untuk Membantu Penyaluran Zakat	Anggota	Mandiri
5	2022	Pekerjaan Penyusunan Rencana Rinci Tata Ruang (RRTR) Dan KLHS (pemerintah)	Anggota	Mandiri
6	2022	Kegiatan Update Database Sistem Informasi Tata Ruang (SIMTARU) (Pemerintah)	Anggota	Mandiri
7	2022	Pengenalan Panel Surya sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Surya kepada Masyarakat Kelurahan Canrego Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan	Anggota	Lainnya
8	2023	Improving Community Digital Literacy Capability in Efforts to Build a Digital Village	Anggota	UNHAS
9	2023	Pengenalan dan Penggunaan Instrumen Pengukuran Untuk Meningkatkan Kompetensi Pengujian dan Pemeriksaan Instalasi Listrik pada Siswa SMK Negeri 4 Kabupaten Gowa	Anggota	UNHAS-LBE
10	2023	Sosialisasi Game Matematika Untuk Binaan Panti Asuhan Al-Khaerat Makassar	Anggota	UNHAS-LBE
11	2023	Penerapan Game untuk Belajar Matematika Menyenangkan di Panti Asuhan Al-Khaerat Makassar	Anggota	UNHAS-LBE
12	2023	Peningkatan Kemampuan Literasi Digital Masyarakat dalam Upaya Membangun Desa Digital	Anggota	Mandiri
13	2024	Pemanfaatan Solar Cell pada Sistem Pertanian Hidroponik Cerdas di Samata Green House Group Indonesia Kabupaten Gowa	Ketua	UNHAS-LBE
14	2024	Pemanfaatan Solar Cell pada Sistem Pertanian Hidroponik Cerdas di Samata Green House Group Indonesia Kabupaten Gowa	Ketua	UNHAS-LBE
15	2024	Implementasi PLTS Sebagai Sistem Penerangan Bagang Kelompok Nelayan Wae Tuoe Kabupaten Pinrang Sebagai Upaya Peningkatan Perekonomian Masyarakat Pesisir	Ketua	Mandiri
16	2024	Pemanfaatan Solar Cell pada Sistem Pertanian Hidroponik Cerdas di Samata Green House Group Indonesia, Kabupaten Gowa	Ketua	Mandiri
17	2025	Sosialisasi Pemanfaatan Teknologi IoT dalam Monitoring dan Analisis Penggunaan Listrik pada Siswa SMKN 10 Makassar	Ketua	UNHAS-LBE
18	2025	Implementasi PLTS sebagai Sistem Penerangan Bagang Kelompok Nelayan Wae Tuoe Kabupaten Pinrang sebagai Upaya Peningkatan Perekonomian Masyarakat Pesisir	Ketua	Mandiri
19	2025	PENDAMPINGAN BRANDING DIGITAL UNTUK MENINGKATKAN DAYA TARIK WISATA BAHARI PADA KELOMPOK SADAR WISATA PANTAI BABA'TOA DESA	Anggota	Mandiri

		LAPEO POLMAN		
--	--	--------------	--	--

PUBLIKASI JURNAL

	Tahun	Posisi	Judul	Tingkatan	Volume	ISSN
1	2022	Anggota	Studi Optimalisasi Kinerja PLTB Melalui Pemilihan Type Generator Terhadap Stabilitas Sistem Tenaga Listrik (Stabilitas Frekuensi dan Tegangan) Sulbagsel	Non-Kategori	-	-
2	2022	Anggota	Forecasting Voltage Collapse when Large-Scale Wind Turbines Penetrated to Power Systems Using Optimally Pruned Extreme Learning Machines (OPELM) - Case Study: Electric Power System South Sulawesi-Indonesia	Quartile 4	-	-
3	2022	Ketua	Analysis of distributed generation integration effect on active power losses in distribution networks	Quartile 2	-	-
4	2023	Ketua	Studi Setting Relai Arus Lebih Sistem Proteksi Generator dan Transformator PLTA Bakaru Sebelum dan Setelah Masuknya PLTA Malea	Non-Kategori	-	-
5	2023	Anggota	Analisis Kestabilan Frekuensi Pada Sistem Sulbagsel Dengan Integrasi PLTA Bakaru II	Non-Kategori	-	-
6	2023	Anggota	Rancang Bangun Earth Resistivity Meter Data Logger Berbasis Miikrokontroller	Non-Kategori	-	-
7	2024	Anggota	Enhancing Cooling Efficiency in Data Centers: An Evaluation of Heat Pipe Design in Air Ducts.	Quartile 3	-	-
8	2024	Anggota	Heat Pipe Performance Analysis in Data Center Air Duct Simulation Prototype	Quartile 3	-	-

PUBLIKASI PROSIDING

	Tahun	Posisi	Judul	Tingkatan	Volume	ISSN
1	2022	Anggota	Studi Automatic Generation Control dalam Meredam Perubahan Frekuensi dan Tegangan Akibat Intermittency PLTB Sidrap dan PLTB Tolo	-	-	-
2	2022	Anggota	Studi Kualitas Kelistrikan Sistem SULBAGSEL Setelah Penambahan Sistem Transmisi SKTT 150 KV KIMA–Daya Baru	-	-	-
3	2022	Ketua	Control and monitoring of household load electricity consumption based on ANTARES platforms	-	-	-
4	2022	Anggota	Study of the placement of STATCOM in the South Sulawesi transmission system after the integration of PLTB Sidrap and	-	-	-

			Jeneponto			
5	2022	Ketua	Study of distributed static compensator (D-STATCOM) installation in Makassar electrical energy distribution system	-	-	-
6	2023	Anggota	Allocation of Reactive Power with Capacitor Bank Placement Considering the Use of Nonlinear Loads Using Particle Swarm Optimization	-	-	-
7	2023	Anggota	Allocation of Reactive Power with Capacitor Bank Placement Considering the Use of Nonlinear Loads Using Particle Swarm Optimization	-	-	-
8	2023	Anggota	Study of Current Relay Setting in Generator and Transformer Protection System at the Bakaru Hydroelectric Power Plant South Sulawesi-Indonesia Interconnection System	-	-	-
9	2024	Anggota	Sea Wave Energy Simulation of Oscillating Water Column (OWC) Technology, Binongko Island, Wakatobi, Southeast Sulawesi	-	-	-
10	2024	Anggota	Stability Margin When Wind Turbine Large Scale Penetrated to South Sulawesi-Indonesia Power System Using Optimally Pruned Extreme Learning Machine (OPELM)	-	-	-
11	2024	Anggota	Study of Optimal Allocation and Sizing of Battery Energy Storage Systems in Wind Turbine Integrated Power Generating Systems Using Metaheuristic AI	-	-	-
12	2025	Anggota	Study on optimizing PLTB performance through selection of generator type on the stability of the electric power system (frequency and voltage stability) in South Sulawesi	-	-	-
13	2025	Anggota	Modeling Virtual Synchronous Generator Control (VSGC) for Frequency Stability of Power Plants Based on Dynamic Renewable Energy (DRE)	-	-	-
14	2025	Ketua	Design and implementation of monitoring system for layer chicken coop using ESP32	-	-	-
15	2025	Anggota	Portable solar power plant monitoring system using internet of things	-	-	-

PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH MAUPUN POPULER

	Tahun	Judul	Penerbit	Skala
1	2022	Control and monitoring of household load electricity consumption based on ANTARES platforms	AIP Conference Proceedings 2543, 040012 (2022)	Internasional

2	2022	Study of the placement of STATCOM in the South Sulawesi transmission system after the integration of PLTB Sidrap and Jenepono	AIP Conference Proceedings 2543, 040019 (2022)	Internasional
3	2022	Study of distributed static compensator (DSTATCOM) installation in Makassar electrical energy distribution system	AIP Conference Proceedings 2543, 040023 (2022)	Internasional
4	2022	Forecasting Voltage Collapse When Large-Scale Wind Turbines Penetrated To Power Systems Using Optimally Pruned Extreme Learning Machines (OPELM) - Case Study: Electric Power System South Sulawesi-Indonesia.	PRZEGL DB ELEKTROTECHNIC ZNY, ISSN 0033-2097, R. 98 NR 5/2022	Internasional
5	2022	Analysis of Distributed Generation Integration Effect on Active Power Losses in Distribution Networks	International Journal of Electrical and Electronic Engineering & Telecommunications Vol. 11, No.	Internasional
6	2024	Sea Wave Energy Simulation of Oscillating Water Column (OWC) Technology, Binongko Island, Wakatobi, Southeast Sulawesi	IEEE Xplore	Internasional
7	2024	Allocation of Reactive Power with Capacitor Bank Placement Considering the Use of Nonlinear Loads Using Particle Swarm Optimization	IEEE Xplore	Internasional

PEMAKALAH SEMINAR ILMIHA (Oral Presentation)

	Tahun	Judul	Kegiatan	Skala
1	2021	Design and Development of Layer Chicken Variable Control and Monitoring Devices Using ESP32	The 5Th EPI International Conference on Science and Engineering (EICSE)	Lokal
2	2022	Performance Optimization of Wind Power Plant Based on Generator Type on Voltage and Frequency Stability of The SulBagSel Power System	The 6Th EPI International Conference on Science and Engineering (EICSE)	Lokal

Demikian daftar riwayat hidup ini diisi sebenar-benarnya dan untuk kepentingan yang dimaksud

Gowa, 27 April 2026

Dr. Ir. Zaenab,MT.

NIP: 196602011992022002