



Jimmy Trio Putra, S.T., M.Eng.

NIP : 111199101201701101
 Jabatan Fungsional : Lektor
 Bidang Keahlian : Teknologi Rekayasa Elektro
 E-mail : jimmytrioputra@ugm.ac.id
 AcadStaff UGM : <https://acadstaff.ugm.ac.id/jimmytrio>

Bidang Keahlian

Bidang keahlian yang berfokus pada rekayasa sistem tenaga dan energi, yang mencakup perancangan, pengembangan, dan pengelolaan sistem energi yang efisien dan berkelanjutan. Keahlian ini meliputi berbagai aspek teknik yang berkaitan dengan produksi, distribusi, dan penggunaan energi dalam berbagai bentuk, termasuk listrik, panas, dan energi terbarukan.

Pendidikan Formal

Tahun	Program	Bidang Ilmu	Perguruan Tinggi
2021-Sekarang	Doktoral	Sistem Tenaga Listrik	Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta
2013-2015	Master	Sistem Tenaga Listrik	Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta
2007-2012	Sarjana	Teknik Tenaga Listrik	Universitas Bengkulu

Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Sumber Dana
1	2021	Strategi Penempatan Optimal Pembangkit Photovoltaic dan Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum Pada Sistem Distribusi Sebagai Pendukung Kebijakan Energi Nasional	Hibah Bersaing Peningkatan Kapasitas Dosen Muda
2	2021	Koordinasi Penempatan Distributed Generation dan Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum pada Sistem Distribusi Sebagai Pendukung Kebijakan Energi Nasional	Hibah Kompetitif Sekolah Vokasi
3	2021	Rancangan Smart Campus di Departemen Teknik Elektro dan Informatika	Hibah Pemandatan Sekolah Vokasi
4	2020	Peningkatan Hosting Capacity Pembangkit Listrik Energi Terbarukan Menggunakan Metode Stochastic dalam Mengoptimalkan Peralatan SVC sebagai Pendukung Kebijakan Energi Nasional	Hibah Bersaing Peningkatan Kapasitas Dosen Muda
5	2020	Analisis Stochastic dalam Penentuan Hosting Capacity untuk penetrasi pembangkit listrik tenaga surya atap	Hibah Kompetitif Sekolah Vokasi

6	2020	Smart Campus : Konsep dan Rancangan	Hibah Pemandatan Sekolah Vokasi
7	2020	Pemodelan droplet dari pernafasan dan batuk di dalam bilik disinfeksi untuk analisis penyebaran virus dan keamanan masyarakat	Hibah Pemandatan Sekolah Vokasi
8	2019	Optimasi Hosting Capacity Pembangkit Listrik Energi Terbarukan menggunakan Metode Multiobjective Ant Lion Algorithm sebagai Pendukung Kebijakan Energi Nasional	Hibah Bersaing Peningkatan Kapasitas Dosen Muda
9	2019	Evaluasi Koordinasi Proteksi Smart Grid dengan Penetrasi Pembangkit Energi Terbarukan	Hibah Reguler Sekolah Vokasi
10	2019	Perancangan Sistem Online Energy Monitoring Pada Sistem PLTS Atap	Hibah Kompetitif Sekolah Vokasi
11	2018	Rancang Bangun dan Implementasi Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro Skala Laboratorium	Hibah Kompetitif Sekolah Vokasi
12	2018	Analisis Hosting Capacity Pembangkit Energi Terbarukan pada Sistem Distribusi sebagai Pendukung Kebijakan Energi Nasional	Hibah Bersaing Peningkatan Kapasitas Dosen Muda
13	2017	Dampak pembangkit photovoltaic pada pengaturan tegangan sistem distribusi	Hibah Reguler Sekolah Vokasi

Pengalaman Pengabdian

No	Tahun	Judul Kegiatan	Sumber Dana
1	2021	Pelatihan Pemasangan, Operasional, dan Pemeliharaan PLTS untuk Penerangan Bagi Pengelola Wisata Bukit Cubung, Lendah, Kulonprogo	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
2	2021	Implementasi Teknologi PLTS untuk Penerangan pada Kawasan Wisata Bukit Cubung, Kalurahan Jatirejo, Kapanewon Lendah, Kabupaten Kulon Progo	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
3	2021	Pelatihan Blog untuk UMKM di Desa Jatirejo	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
4	2021	Implementasi Energi Terbarukan Guna Menjaga Suplai Daya Pengelolaan Rantai Dingin Vaksin Di Puskesmas Rongkop Kabupaten Gunung Kidul	Pemanfaatan Hasil Penelitian dan Penerapan Teknologi Tepat Guna
5	2020	Pembuatan Website dan Video Edukatif dan Inspiratif untuk Pencegahan, Pengurangan Penularan serta Kecemasan terkait COVID-19	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi

6	2020	Realisasi dan Instalasi Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban Kandang di Peternakan Ayam Layer di Dusun Sempu Kecamatan Lendah Kulon Progo Yogyakarta	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
7	2020	Implementasi Perangkat Elektronis pada Fasilitas Umum guna Pencegahan Virus Corona disekitar wilayah Sekolah Vokasi UGM	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
8	2020	Sosialisasi Kran Wudhu tanpa sentuh untuk pengurangan penyebaran virus covid-19 dimasjid kampus UGM	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
9	2020	Tim Pelaksana Swakelola Uji Kelayakan Gedung dan Bangunan di Lingkungan Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan	Universitas Gadjah Mada
10	2019	Pelatihan Web untuk SKB Kulon Progo	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
11	2019	Pelatihan Instalasi dan Perawatan Lampu Tenaga Surya bagi Pengelola Wisata Puncak Widosari dan Kelompok Sadar Wisata Argobinangun, Desa Ngargosari, Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
12	2019	Pelatihan Teknisi Jaringan Komputer untuk Mendukung Proses Kegiatan Belajar di Sanggar Kegiatan Belajar (SKB) Kulon Progo Sumba Timur	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
13	2018	Pelatihan Komputer Administrasi Perkantoran bagi Peserta Didik di Lingkungan Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kabupaten Kulon Progo	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
14	2018	Pelatihan Pemeliharaan dan Perawatan Transformator Distribusi dan Motor Listrik Bagi Peserta Didik di Lingkungan Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Kabupaten Kulon Progo	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
15	2017	Penyuluhan Penghematan Pemakaian Energi Listrik dan Pemanfaatan Potensi Energi Baru dan Terbarukan di Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulonprogo	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi

Daftar Publikasi

1 Jurnal Internasional

- [1] J. T. Putra, Sarjiya, and M. I. B. Setyonegoro, "Modeling of high uncertainty photovoltaic generation in quasi dynamic power flow on distribution systems: A case study in Java Island, Indonesia," *Results in Engineering*, vol. 21, p. 101 747, Mar. 2024, ISSN: 25901230. DOI: 10.1016/j.rineng.2023.101747.

- [2] J. T. Putra, M. I. B. Setyonegoro, T. Niet, and Sarjiya, “A systematic literature review of optimal placement of fast charging station,” *e-Prime - Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy*, vol. 10, p. 100 818, Dec. 2024, ISSN: 27726711. DOI: 10.1016/j.prime.2024.100818.
- [3] I. Bahiuddin et al., “A Systematic Approach to Predict the Behavior of Cough Droplets Using Feedforward Neural Networks Method,” en, *Fluids*, vol. 6, no. 2, p. 76, Feb. 2021, ISSN: 2311-5521. DOI: 10.3390/fluids6020076.

2 Jurnal Nasional

- [1] R. Khomarudin, J. T. Putra, R. Syahputra, and A. N. N. Chamim, “Hosting capacity distribution system yogyakarta with ant lion optimization: A case multiobjective,” *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Komputer dan Informatika (JITEKI)*, vol. 7, no. 1, pp. 88–100, 2021.
- [2] A. B. Pradana, A. D. Ramadhan, A. Fajar, and J. T. Putra, “Perancangan tuner gitar otomatis dengan metode open tuning berbasis single board microcontroller,” *Science Tech: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, vol. 7, no. 2, pp. 67–77, 2021.
- [3] J. T. Putra, N. Fadhilah, and M. Arrofiq, “Peramalan beban pada gardu induk mantingan dalam penentuan kapasitas transformator dengan metode regresi linear,” *Electrician: Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro*, vol. 15, no. 2, pp. 64–72, 2021.
- [4] J. T. Putra, N. Fadhilah, D. A. Rahman, and M. Arrofiq, “Optimizing the placement and construction capacity of the mantingan substation using the imperialist competitive algorithm method,” *Teknika: Jurnal Sains dan Teknologi*, vol. 17, no. 1, pp. 82–88, 2021.
- [5] A. B. Pradana, U. Y. Oktiawati, J. T. Putra, D. W. F. S. N. Giyatno, and A. Surriani, “Interpretasi praktis terhadap istilah-istilah daya pada rangkaian listrik satu fase sinusoidal,” *Jurnal Listrik, Instrumentasi, dan Elektronika Terapan*, vol. 1, no. 1, 2020.
- [6] J. T. Putra, I. Istiqomah, R. Khomarudin, and A. Diantoro, “Pengaruh pembangkit photovoltaic sebagai distributed energy resources terhadap profil tegangan dan rugi-rugi daya pada penyulang bantul 05 yogyakarta,” *Tek. J. Sains dan Teknol*, vol. 15, no. 2, p. 72, 2019.
- [7] F. P. Sakti and J. T. Putra, “Optimal reactive power dispatch untuk meminimalkan rugi daya menggunakan flower pollination algorithm,” *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 11, no. 2, pp. 36–43, 2019.
- [8] J. T. Putra and M. A. Sidiq, “Load balancing on tjsb transformer distribution using two-points time method,” *Jurnal Ilmu Teknik Elektro Komputer dan Informatika (JITEKI)*, vol. 4, no. 2, p. 76, 2018.

3 Seminar Internasional dan Nasional

- [1] J. Putra, A. Diantoro, U. Y. Oktiawati, A. Surriani, A. Pradana, and L. Subekti, “Design of scada for protection system of uncoiled dc motor’s temperature using plc abb ac 800pec based on wonderware intouch,” in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, IOP Publishing, vol. 722, 2020, p. 012031.
- [2] A. Surriani, A. Pradana, M. Arrofiq, J. Putra, M. Budiyanto, and L. Subekti, “Design of power monitoring application,” in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, IOP Publishing, vol. 722, 2020, p. 012069.

- [3] J. T. Putra and R. T. Bagus, “Reliability analysis of randu garut 3 distribution system using section technique method,” in *2018 5th International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics (EECSI)*, IEEE, 2018, pp. 379–384.
- [4] J. T. Putra et al., “Reactive power optimization of distributed generation for voltage regulation of distribution systems,” in *2016 8th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering (ICITEE)*, IEEE, 2016, pp. 1–6.
- [5] J. T. Putra, M. Isnaeni, et al., “Impact of high penetration of photovoltaic generation on voltage fluctuation of transmission and distribution systems,” in *2015 2nd International Conference on Information Technology, Computer, and Electrical Engineering (ICITACEE)*, IEEE, 2015, pp. 333–336.

4 Buku

- [1] A. Utarini et al., *Writing for Healing: Catatan Inspiratif Tentang Covid19 Dari Berbagai Sudut Pandang*. Ugm Press, 2021.

Kekayaan Intelektual

No	Tahun	Jenis	Judul
1	2021	Hak Cipta	Laboran Virtual
2	2021	Hak Cipta	Den Ayu Ngatirah. Eps.1 ”Apa Itu Kenormalan Baru?”
3	2021	Hak Cipta	Den Ayu Ngatirah-Eps. 2 Stay Happy, Berkawan Dengan Pandemi
4	2021	Hak Cipta	https://wfh.sv.ugm.ac.id/
5	2020	Hak Cipta	Program Untuk Memprediksi Pergerakan Droplet Menggunakan Metode Machine Learning

Tautan Pribadi

- PDDikti : [Klik disini](#)
- Google Scholar : [Klik disini](#)
- Sinta ID : [Klik disini](#)