



Candra Febri Nugraha, S.T., M.Eng.

NIP : 111200002202201101
 Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 Bidang Keahlian : Teknologi Rekayasa Tenaga Listrik
 E-mail : candra.febri.nugraha@ugm.ac.id
 AcadStaff UGM : <https://acadstaff.ugm.ac.id/candrafn>

Bidang Keahlian

Bidang keahlian yang ditekuni adalah Teknologi Rekayasa Tenaga Listrik, dengan fokus pada pengembangan dan penerapan sistem tenaga listrik yang efisien dan berkelanjutan. Berkompeten dalam desain, analisis, dan pengelolaan sistem kelistrikan, termasuk pembangkitan, distribusi, dan penggunaan energi listrik. Dapat melakukan desain sistem tenaga listrik yang optimal, menganalisis jaringan listrik menggunakan perangkat lunak simulasi untuk perhitungan arus, tegangan, dan daya.

Pendidikan Formal

Tahun	Program	Bidang Ilmu	Perguruan Tinggi
2019-2021	Master	Teknik Elektro	Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta
2016-2020	Sarjana	Teknik Elektro	Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta

Pengalaman Penelitian (sebagai ketua)

No	Tahun	Judul Penelitian	Sumber Dana
1	2024	Optimisasi Pemanfaatan Vehicle-to-Grid sebagai Distributed Energy Resources pada Jaringan Distribusi Tenaga Listrik	Sekolah Vokasi UGM
2	2023	Asesmen Performa Dinamis Rancangan Sistem Kelistrikan Hybrid Off-Grid di Wilayah Kepulauan Indonesia	Sekolah Vokasi UGM
3	2022	Desain Operasi Sistem Kelistrikan Microgrid dengan Mempertimbangkan Demand Side Management dalam Konsep Smart Grid	Sekolah Vokasi UGM
4	2022	Desain Operasi Sistem Microgrid dengan Mempertimbangkan Manajemen Charging Kendaraan Listrik	Direktorat Penelitian UGM

Pengalaman Pengabdian (sebagai ketua)

No	Tahun	Judul Kegiatan	Sumber Dana
1	2023	Instalasi Lampu Penerangan Berbasis Tenaga Surya di Kawasan Wisata Bukit Cubung, Kalurahan Jatirejo, Kapanewon Lendah, Kabupaten Kulon Progo	Sekolah Vokasi UGM

Daftar Publikasi

1 Jurnal Internasional

- [1] A. A. Muthahhari, C. F. Nugraha, N. H. Fauzan, L. Subekti, and R. F. S. Budi, “Accelerating Renewable Energy Integration in Energy Planning Considering the PV Techno-Economics and Hourly Profile, Case Study: Indonesian Power Sector,” *International Journal of Energy Economics and Policy*, vol. 14, no. 2, pp. 490–498, Mar. 2024, ISSN: 2146-4553. DOI: 10.32479/ijeep.15503.
- [2] C. F. Nugraha, L. Subekti, A. A. Muthahhari, B. E. Prasetyo, and R. F. S. Budi, “A Sustainable Hybrid Off-Grid System Design for Isolated Island Considering Techno-Economic and Frequency Stability Analysis,” *Journal of Applied Engineering and Technological Science (JAETS)*, vol. 6, no. 1, pp. 444–464, Dec. 2024, ISSN: 2715-6079, 2715-6087. DOI: 10.37385/jaets.v6i1.4892.
- [3] T. Tumiran et al., “Power System Planning Assessment for Optimizing Renewable Energy Integration in the Maluku Electricity System,” *en, Sustainability*, vol. 14, no. 14, p. 8436, Jul. 2022, ISSN: 2071-1050. DOI: 10.3390/su14148436.

2 Jurnal Nasional

- [1] A. M. AKBAR and C. F. NUGRAHA, “Analisis harmonik dan perbaikan nilai thd arus dengan perancangan filter pasif single-tuned,” *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, vol. 12, no. 4, p. 892, 2024.
- [2] A. H. Rachmanto and C. F. Nugraha, “Analysis of mean time between failures and reliability of a 150 kv circuit breaker at bantul substation using the maximum likelihood estimation method,” *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, pp. 287–297, 2024.
- [3] L. Subekti, C. F. Nugraha, M. Arrofiq, A. A. Muthahhari, B. E. Prasetyo, and Q. A’yun, “A techno-economic analysis for raja ampat off-grid system,” *Jurnal Nasional Teknik Elektro*, pp. 42–50, 2024.
- [4] N. R. D. K. Ningrum, N. L. B. Ginting, H. N. Muflih, M. D. C. Ramadhan, and C. F. Nugraha, “Analisis perbandingan uprating dan sisip transformator tiga fase untuk mengantisipasi terjadinya overload pada transformator distribusi penyulang gjn-12 nomor tiang u3-89/1 pt pln (persero) ulp yogyakarta kota,” *Jurnal Listrik, Instrumentasi, dan Elektronika Terapan*, vol. 4, no. 2, 2023.
- [5] C. F. Nugraha and L. Subekti, “Optimisasi penjadwalan pembangkit pada microgrid dengan mempertimbangkan respons beban,” *Jurnal Listrik, Instrumentasi, dan Elektronika Terapan*, vol. 3, no. 1, 2022.

3 Seminar Internasional dan Nasional

- [1] C. F. Nugraha, L. Subekti, and M. Yasirroni, “Multi-objective microgrid generation and demand response scheduling considering distribution system security,” in *2022 14th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering (ICITEE)*, IEEE, 2022, pp. 183–188.

Kekayaan Intelektual

No	Tahun	Jenis	Judul
1	2020	Copyright	Unit Commitment and Economic Dispatching Tool

Tautan Pribadi

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