



Ir. Ma'un Budiyo, S.T., M.T., IPU

NIP : 197007071999031002
 Jabatan Fungsional : Lektor
 Bidang Keahlian : Teknik Instalasi Listrik
 E-mail : m.budiyo@ugm.ac.id
 AcadStaff UGM : <https://acadstaff.ugm.ac.id/Maun>

Bidang Keahlian

Memiliki kompetensi keahlian pada perancangan, instalasi, dan pemeliharaan sistem kelistrikan untuk berbagai kebutuhan, mulai dari bangunan residensial, komersial, hingga industri. Berkompeten dalam perencanaan sistem distribusi listrik, pemasangan kabel dan perangkat listrik, serta pengaplikasian komponen seperti panel listrik, MCB, grounding, dan proteksi arus lebih. Selain itu, memiliki keahlian dalam penerapan standar keselamatan kelistrikan (seperti SNI, PUIL, atau NEC), efisiensi energi, dan integrasi teknologi terkini seperti sistem kelistrikan cerdas (smart electrical systems) atau integrasi sumber energi terbarukan (PLTS, panel surya).

Pendidikan Formal

Tahun	Program	Bidang Ilmu	Perguruan Tinggi
2022	Insinyur	Teknik Elektro	Universitas Gajah Mada (UGM) Yogyakarta
2005-2007	Master	Teknik Elektro	Universitas Gajah Mada (UGM) Yogyakarta
1994-1998	Sarjana	Teknik Elektro	Universitas Gajah Mada (UGM) Yogyakarta

Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Sumber Dana
1	2023	Pengembangan Teaching Factory Rainwater Harvesting di Sekolah Vokasi UGM	DIKSI
2	2022	Rancang Bangun Purwarupa Inovasi Teknologi Otomasi Pertanian Berbasis Revolusi Industri 4.0	Dana Masyarakat
3	2022	Rancang Bangun Purwarupa Inovasi Teknologi Otomasi Pertanian Berbasis Revolusi Industri 4.0	Dana Masyarakat
4	2021	Sistem Tekendali Menggunakan Programmable Logic Controller (Plc) Dilengkapi Human Machine Interface (Hmi) Guna Penguatan Praktek Otomasi Industri	Dana Masyarakat
5	2019	Desain Dan Implementasi Energi Terbarukan Guna Mendukung Pembelajaran Praktek Dan Kemandirian Energi Di Departemen Tedi SV-UGM	Dana Masyarakat
6	2018	“Pelacakan Kinerja lulusan Prodi Teknik Elektro Departemen Teknik Elektro dan Informatika SV-UGM berdasarkan penilaian stake holder”	Mandiri

7	2018	“Perancangan Dan Pembuatan Trainer Penyearah Terkendali Fasa Berbasis SCR (Silicon Controlled Rectifier) BT151 Dengan Filter”	DPP
8	2017	“Implementasi Energi Terbarukan di Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi UGM”	Dana Masyarakat
9	2017	Altitude control of quadrotor using fuzzy self tuning PID	Dana Masyarakat
11	2016	“Voltage and Current harmonics caused by Power Factor Correction: Case Study in TL Lamp Load,” International Journal of Electrical & Computer Sciences IJECS-IJENS Vol 16 No 01	Dana Masyarakat
11	2016	“Evaluasi Intensitas Konsumsi Energi Listrik di Laboratorium Program Diploma Teknik Elektro Sekolah Vokasi UGM Yogyakarta”	Dana Masyarakat

Pengalaman Pengabdian

No	Tahun	Judul Kegiatan	Sumber Dana
1	2023	Instalasi Lampu Penerangan Berbasis Tenaga Surya di Kawasan Wisata Bukti Cubung, Kalurahan Jatirejo, Kapanewon Lendah, Kabupaten Kulon Progo	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
2	2023	Pendampingan digital marketing untuk UMKM Jatirejo	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
3	2022	Program Bioplastik Sebagai Upaya Menyukeskan Pembangunan Berkelanjutan di Kelurahan Jati Rejo Kecamatan Kabupaten Kulon Progo	DPKM
4	2021	Implementasi Teknologi Nirkabel untuk Perluasan Akses Internet pada Kawasan Resto Bukit Cubung, Lendah, Kulon Progo	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
5	2021	Penerapan PLTS Pada Teknologi Bio Harmonik Untuk Pertanian Holtikultural di Desa Jatirejo Lendah Kulon Progo Yogyakarta	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
6	2020	Penerapan Sistem Penyemprot Air dan Disinfektan Otomatis Pada Kandang Ayam di Peternakan Ayam Layer di Dusun Sempu Kecamatan Lendah Kulon Progo Yogyakarta	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
7	2021	Implementasi Energi Terbarukan Guna Menjaga Suplai Daya Pada Pengelolaan Rantai Dingin Vaksin Di Puskesmas Rongkop Kabupaten Gunung Kidul	DPKM
8	2019	Pelatihan Komputer Administrasi Perkantoran Bagi Peserta Didik Di Lingkungan Dinas Pendidikan Pemuda Dan Olah Raga Kabupaten Kulon Progo	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi

9	2018	Pembuatan dan Implementasi Gamelan Elektronik Sebagai Wujud Pelestarian Warisan Budaya Bangsa Indonesia di SD Muhammadiyah Karangwaru Yogyakarta	DIKTI UGM
---	------	--	-----------

Daftar Publikasi

1 Jurnal Internasional

- [1] M. Budiyo and Daroto, "Voltage and current harmonics caused by power factor correction: Case study in tl lamp load," *IJENS*, 2016.

2 Jurnal Nasional

- [1] P. Nugroho, "Design of a 20 mbps oqpsk modulator based on multiplexers," *JURNAL INFOTEL*, vol. 16, no. 4, pp. 855–870, 2024.
- [2] F. Fajeri and M. Budiyo, "Mode switch saron elektronik berbasis atmega328," *IKRA-ITH Informatika: Jurnal Komputer dan Informatika*, vol. 4, no. 1, pp. 20–24, 2020.
- [3] S. Ulum and M. Budiyo, "Prototipe pengaman pintu rumah menggunakan voice recognition dengan easyvr berbasis mikrokontroler," *Jurnal Listrik, Instrumentasi, dan Elektronika Terapan*, vol. 1, no. 2, 2020.
- [4] F. Fahmizal, T. R. Orlando, B. B. Murti, M. Budiyo, and A. Mayub, "Kendali logika fuzzy pada sistem electronic control unit (ecu) air conditioner mobil," *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput*, vol. 6, no. 1, p. 25, 2019.
- [5] F. Fahmizal, D. U. Rijalussalam, A. Mayub, et al., "Trajectory tracking pada robot omni dengan metode odometry," *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi*, vol. 8, no. 1, pp. 35–44, 2019.

3 Seminar Internasional dan Nasional

- [1] A. Surriani, A. Pradana, M. Arrofiq, J. Putra, M. Budiyo, and L. Subekti, "Design of power monitoring application," in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, IOP Publishing, vol. 722, 2020, p. 012 069.
- [2] A. Surriani, M. Arrofiq, et al., "Altitude control of quadrotor using fuzzy self tuning pid controller," in *2017 5th International conference on Instrumentation, Control, and Automation (ICA)*, IEEE, 2017, pp. 67–72.

Tautan Pribadi

- PDDikti : [Klik disini](#)

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