



Ir. Budi Bayu Murti, S.T., M.T., IPM

NIP : 111198210201109201
 Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 Bidang Keahlian : Teknik Telekomunikasi
 E-mail : budibm@ugm.ac.id
 AcadStaff UGM : <https://acadstaff.ugm.ac.id/MTk3MjEyMjMxOTk5MDMxMDAx>

Bidang Keahlian

Berfokus kompetensi keahlian pada perancangan, implementasi, dan optimasi sistem komunikasi modern. Berkompeten dalam pengembangan protokol komunikasi, desain jaringan nirkabel dan kabel, manajemen spektrum frekuensi, serta pengolahan sinyal dan transmisi data. Selain itu, memiliki keahlian dalam integrasi teknologi jaringan, keamanan jaringan, serta pengaplikasian sistem komunikasi berbasis satelit dan terrestrial.

Pendidikan Formal

Tahun	Program	Bidang Ilmu	Perguruan Tinggi
2022	Insinyur	Teknik Elektro	Universitas Gajah Mada (UGM) Yogyakarta
2021-sekarang	Doktoral	Teknik Elektro	Universitas Gajah Mada (UGM) Yogyakarta
2000-2005	Master	Teknik Elektro	Universitas Gajah Mada (UGM) Yogyakarta
1991-1996	Sarjana	Teknik Elektro	Universitas Gajah Mada (UGM) Yogyakarta

Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Sumber Dana
1	2023	Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Sinyal Otak Berbasis Mikrokontroler	Dana Masyarakat
2	2022	Pengembangan sensor pendeteksi gelombang otak nirkabel berbasis IoT	Dana Masyarakat
3	2021	Pengembangan sensor pendeteksi gelombang otak nirkabel	Dana Masyarakat
4	2020	Rancang bangun sistem pendeteksi gelombang otak	Dana Masyarakat

Pengalaman Pengabdian

No	Tahun	Judul Kegiatan	Sumber Dana
1	2023	Implementasi Jaringan CCTV Pada Unit Jasa Keuangan dan Perdagangan Di Desa Jatirejo, Lendah Kulon Progo	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi

2	2022	Penguatan Jaringan nirkabel untuk implementasi CCTV di Resto Cubung Jatirejo Lendah	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
3	2021	Perluasan akses Jaringan Nirkabel di Jatirejo Lendah Kulon Progo	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
4	2020	Implementasi Perangkat Elektronis pada Fasilitas Umum guna Pencegahan Virus Corona disekitar wilayah Sekolah Vokasi UGM	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi
5	2019	Pelatihan Teknologi Antena Komunikasi bagi SKB Kab.Kulon Progo	Hibah Dana Masyarakat Sekolah Vokasi

Daftar Publikasi

- [1] N. R. Rosyid, B. B. Murti, B. Prayudha, A. F. Ramadloni, and L. Subekti, “Malware detection on local network based on honeypot and yara,” *Sistemasi: Jurnal Sistem Informasi*, vol. 12, no. 1, pp. 186–193, 2023.
- [2] A. B. Pradana, A. G. Alfrianto, A. G. Kalani, and B. B. Murti, “Perancangan safe kitchen berbasis internet of things dengan menggunakan platform blynk,” *Praxis: Jurnal Sains, Teknologi, Masyarakat dan Jejaring*, vol. 4, no. 2, pp. 116–127, 2022.
- [3] F. P. Sabrina and B. B. Murti, “Implementasi elastic stack pada sistem pendeteksi tingkat stres menggunakan sensor gsr dan ds18b20 berbasis raspberry pi,” *Teknika*, vol. 11, no. 1, pp. 38–44, 2022.
- [4] B. B. Murti, “Rancang bangun sistem pemonitor gelombang otak nirkabel berbasis mikrokontroler,” *Jurnal Listrik, Instrumentasi, dan Elektronika Terapan*, vol. 2, no. 2, 2021.
- [5] B. B. Murti, T. Sarwono, E. Apriaskar, and F. Fahmizal, “Desain robot holonomic berbasis roda mecanum dengan arm manipulator,” *Jurnal Rekayasa ElektriKa*, vol. 16, no. 3, 2020.
- [6] F. Fahmizal, T. R. Orlando, B. B. Murti, M. Budiyanto, 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.

Tautan Pribadi

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