



Dr. Atikah Surriani, S.T., M.Eng.

NIP : 111198908201611201
 Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 Bidang Keahlian : Teknik Kendali dan Kecerdasan Buatan
 E-mail : atikah.surriani.sie13@mail.ugm.ac.id
 AcadStaff UGM : <https://acadstaff.ugm.ac.id/atikahs>

Bidang Keahlian

Bidang keahlian yang ditekuni adalah Teknik Kendali dan Kecerdasan Buatan, dengan fokus pada pengembangan sistem kendali yang cerdas dan penerapan algoritma kecerdasan buatan dalam otomasi. Keahlian ini mencakup pengembangan algoritma kendali adaptif dan Deep Reinforcement Learning (DRL) untuk merancang sistem yang dapat beradaptasi dengan perubahan kondisi lingkungan.

Pendidikan Formal

Tahun	Program	Bidang Ilmu	Perguruan Tinggi
2019-2024	Doktoral	Teknik Elektro	Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta
2013-2015	Master	Sistem Isyarat Elektronis	Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta
2007-2011	Sarjana	Sistem Telekomunikasi	Universitas Lampung

Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Sumber Dana
1	2024	Reinforcement Learning untuk Robot Lengan	Dana Masyarakat SV UGM
2	2024	Rancang Bangun Sistem Parkir Otomatis Menggunakan Metode Deep Reinforcement Learning	Ditlit UGM
3	2023	Pengembangan Parameter Noise Algoritme Deep Reinforcement Learning pada Robot Manipulator	Ditlit UGM
4	2021	Inverse Kinematic dan Collision Avoidance pada Multi-robot Berlengan M-DOF Menggunakan Metode Reinforcement Learning	Ditlit UGM
5	2019	Sistem Kendali Pid Pada Model Robot Mobil Ackerman (PID Control System For Ackerman Car Robot Modelling)	Dana Masyarakat SV UGM
6	2019	Pendeteksian dan Pelacakan Unmanned Aerial Vehicle (UAV) berbasis Image Processing Printer	Dana Masyarakat SV UGM
7	2019	Rancang Bangun Aplikasi Power Management Berbasis Android Menggunakan Internet Of Things (IoT) Sebagai Media Monitoring Penggunaan Listrik Di Lingkungan Universitas Gadjah Mada Demi Kedaulatan Energi	Dosen Muda UGM

Pengalaman Pengabdian

No	Tahun	Judul Kegiatan	Sumber Dana
1	2019	Pelatihan Web untuk SKB Kulon Progo	Hibah Dana Masyarakat SV UGM
2	2019	Pelatihan Teknologi Antena Komunikasi Bagi SKB Kulonprogo	Hibah Dana Masyarakat SV UGM

Pengalaman Pengembangan Pembelajaran

No	Tahun	Judul Kegiatan	Sumber Dana
1	2024	Insentif Video Diseminasi: Motion Graphic Listrik dan Pembangkit Listrik	DKIA UGM
2	2024	Pengembangan Inovasi Pembelajaran Daring Penuh Melalui Mata Kuliah Terbuka (Massive Open Online Course-MOOC) dalam Platform UGM Online MOOC Pembelajaran: Matematika Turunan	DKIA UGM
3	2024	Pengembangan Inovasi Pembelajaran Daring Penuh Melalui Mata Kuliah Terbuka (Massive Open Online Course-MOOC) dalam Platform UGM Online MOOC Pembelajaran: Pengantar Robotika	DKIA UGM
4	2024	Pengembangan Inovasi Pembelajaran Daring Penuh Melalui Mata Kuliah Terbuka (Massive Open Online Course-MOOC) dalam Platform UGM Online MOOC Pembelajaran: Elektronika Dioda	DKIA UGM
5	2019	Pengembangan Program Pembelajaran dan Tutorial Bidang Elektronika menggunakan ISIS Proteus serta Aplikasinya Melalui Website elektronika.sv.ugm.ac.id sebagai Salah Satu media Informasi Keilmuan di Lingkungan Universitas Gadjah Mada	DKIA UGM

Daftar Publikasi

- [1] A. Surriani, O. Wahyunggoro, and Adha Imam Cahyadi, "A Trajectory Control for Bipedal Walking Robot Using Stochastic-Based Continuous Deep Reinforcement Learning," en, *Evergreen*, vol. 10, no. 3, pp. 1538–1548, Sep. 2023, ISSN: 2189-0420, 2432-5953. DOI: 10.5109/7151701. Accessed: Feb. 12, 2025. [Online]. Available: <https://hdl.handle.net/2324/7151701>.
- [2] A. F. Isnanto, A. Surriani, S. Lestari, and U. Y. Oktiawati, "Prototype of smart home and monitoring application based on internet of things (iot) using android," *Jurnal Listrik, Instrumentasi, dan Elektronika Terapan*, vol. 1, no. 1, 2021.

- [3] A. B. Pradana et al., “Perancangan pendeteksi arus bolak-balik tanpa sentuhan rendah biaya berbasis multivibrator monostabil,” *JUPITER (JURNAL PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO)*, vol. 5, no. 1, pp. 28–34, 2020.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] 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.
- [7] I. Fahrurrozi, M. R. Al Fauzan, T. E. Putri, R. D. Firmansyah, R. Adrian, and A. Surriani, “Pembuatan toko online produk-produk khas di kawasan menoreh kulonprogo,” *Jurnal Pengabdian dan Pengembangan Masyarakat*, vol. 1, no. 2, pp. 125–130, 2019.
- [8] A. Surriani, M. Arrofiq, and F. Fahmizal, “Pemodelan forward kinematic dan inverse kinematic robot berengan puma 560,” *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Komputer dan Informatika (JITEKI)*, vol. 4, no. 2, 2018.
- [9] Fahmizal, A. Surriani, and M. Arrofiq, “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.

Kekayaan Intelektual

No	Tahun	Jenis	Judul
1	2023	Paten Sederhana	Alat Kallibrasi Elektrokardiogram (EKG)
2	2021	HaKI	Kompilasi ciptaan / data https://otomasi.sv.ugm.ac.id/
3	2021	HaKI	Kompilasi ciptaan / data http://www.elektronika.sv.ugm.ac.id/

Tautan Pribadi

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