

Dr. Ir. Fahmizal Research's Groups

Lecturer and Researcher in Vocational College Universitas Gadjah Mada

Instrumentation and Control Engineering Technology

PENDAHULUAN

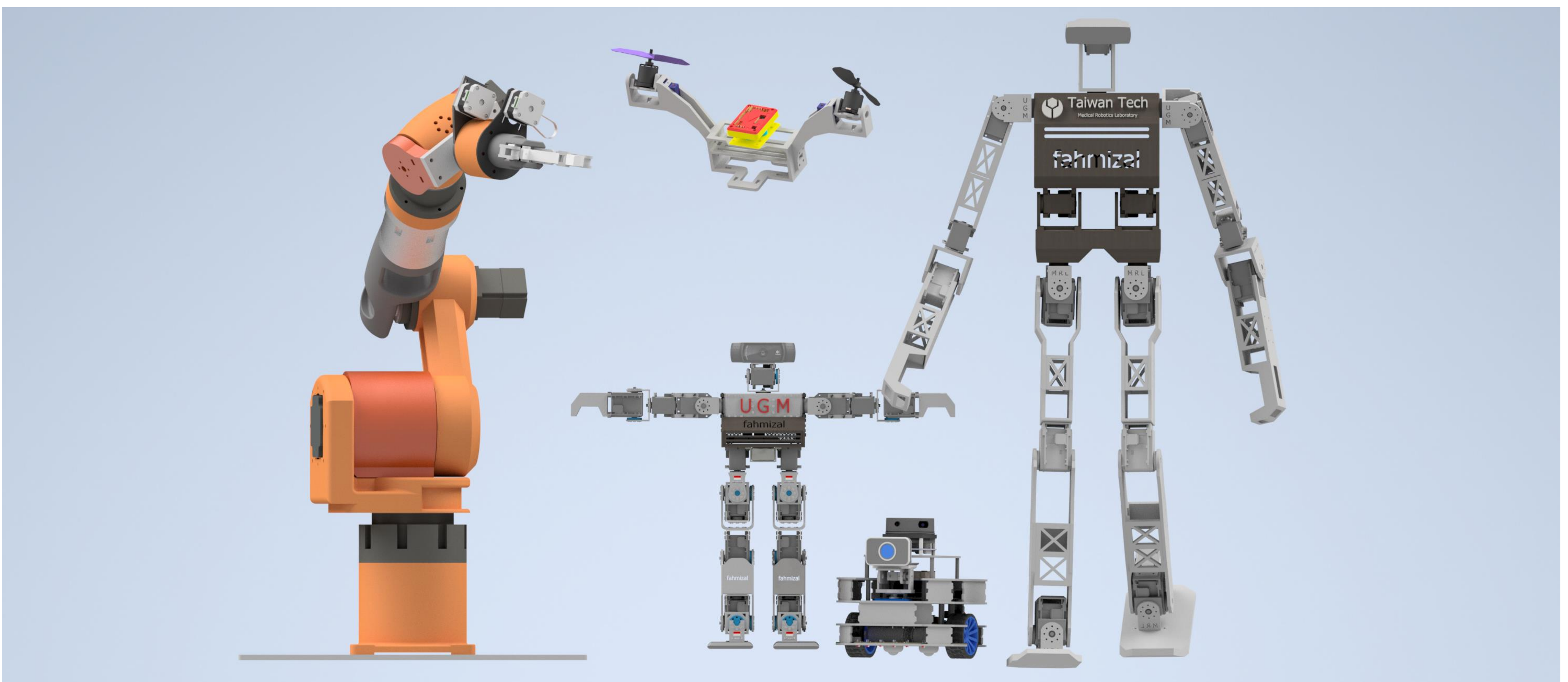
Tawaran diberikan kepada mahasiswa Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol angkatan 2021 untuk dapat melakukan riset Proyek Akhir dengan Tema; Kendali dan Robotika.

TEMA RISET

- Robot Operating System (ROS)
- Arm Robots
- Humanoid Robots
- Unmanned Aerial Vehicle (UAV)
- Optimal Control
- Adaptive Control
- Reinforcement Learning Control
- Rocket Control Simulation

KUALIFIKASI MAHASISWA

- Memiliki pemahaman dasar elektronika dan kendali yang baik.
- Terampil menggambar desain elektronika dan mencetak PCB.
- Terampil menggambar desain mekanika.
- Memiliki dasar kemampuan pemrograman Arduino, Python, ROS, MATLAB, dan LaTeX.
- Kuat mental, tidak mudah mengeluh, pekerja keras.
- Mau melakukan penelitian di lingkungan Lab, berkegiatan *hands on skill* seperti soldering, 3D printing, dan laser cutting.



BENEFITS

- Akan dipandu secara *intensive and continue* oleh pembimbing.
- Diarahkan bagaimana cara menulis hasil penelitian pada Jurnal International.
- Fasilitas penelitian yang akan di-support oleh pembimbing.
- Dilibatkan dalam kegiatan penelitian pembimbing.
- Berpotensi untuk lulus tepat waktu Wisuda Agustus 2025* (Waktu pengerjaan: Januari 2025 – Juli 2025)

ALUMNI

- Ahmad Jaelani Sidik (20/457190/SV/17637), Wisuda Agustus 2024 dengan IPK: 3,92; Penelitiannya terkait kendali attitude pada UAV Tricopter.
- Priyova Muhammad Rafief (20/457197/SV/17644), Wisuda Agustus 2024 dengan IPK: 3,87; Penelitiannya terkait ROS pada RGBD SLAM pada mobile robot.
- Bodhi Setiawan (20/464239/SV/18558), Wisuda November 2024 dengan IPK: 3,75; Penelitiannya terkait kendali kestabilan inverted pendulum pada mobile robot.