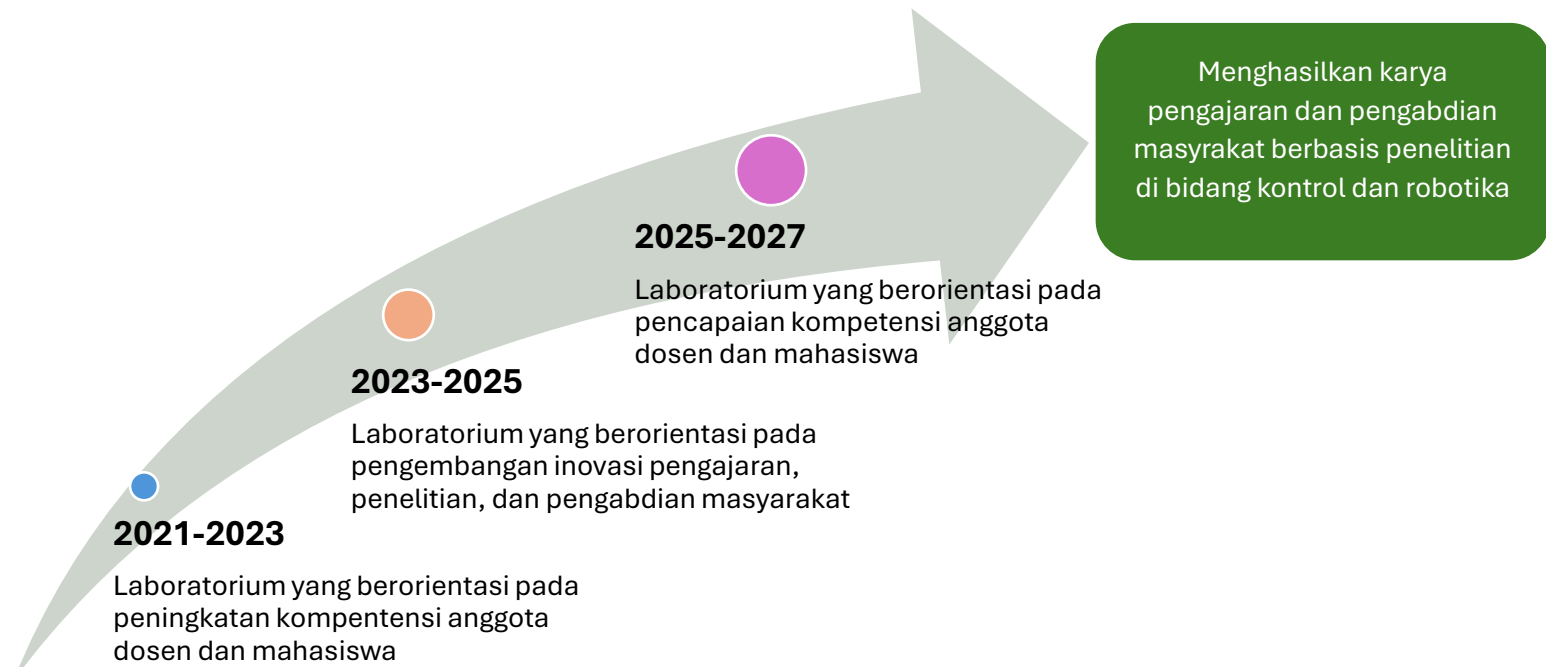


Roadmap 2021 – 2027

Laboratorium Rekayasa Sistem dan Kontrol

Departemen Teknik Mesin – ITS



Kegiatan Penunjang

2021-2023

- Merintis kerjasama dengan laboratorium luar negeri dan dalam negeri, untuk:
 - Penelitian di bidang otomasi industri, robot kesehatan & kebencanaan
 - Pelatihan sistem kontrol melalui kuliah tamu dan workshop
 - Pengembangan modul praktikum sistem kontrol pada mata kuliah wajib
- Perekrutan laboran
- Perbaikan tata kelola lab (website, pemeliharaan alat lab, peraturan dan prosedur)

2023-2025

- Keberlanjutan kerjasama luar negeri melalui pendanaan internasional (Newton Funds) dan kerjasama dalam negeri melalui pendanaan nasional (BIMA)
- Penerapan modul praktikum sistem kontrol pada mata kuliah wajib dengan melibatkan mahasiswa sebagai asisten
- Pengabdian masyarakat berupa oleh dosen dan mahasiswa untuk SMK dan industri kecil
- Pengembangan pelatihan komersial mengenai sistem kontrol oleh mahasiswa untuk mahasiswa mesin dan ITS

2025-2027

- Penguatan sistem dan fasilitas penelitian
- Pengembangan kelas kolaboratif dengan modul praktikum sistem kontrol dan hasil penelitian untuk mata kuliah wajib
- Pengabdian masyarakat berupa pelatihan, kunjungan, dan praktek langsung hasil penelitian kontrol dan robotika ke lab untuk SMK dan industri kecil
- Joint supervision dan research visit dari dan ke luar negeri untuk mahasiswa pasca di bawah kerjasama penelitian luar negeri