

PROFIL
LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO



JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG
2018

PENGANTAR

Jurusan Teknik Elektro di Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati berada dibawah naungan Fakultas Sain dan Teknologi. Sebagai jurusan yang berumpun teknik, Jurusan Teknik Elektro dilengkapi dengan berbagai fasilitas kampus pada umumnya termasuk laboratorium pendidikan dan penelitian. Jurusan Teknik Eelektro saat ini memiliki 4 (Empat) laboratorium utama, sebagai berikut ;

- ❖ Laboratorium Dasar Elektronika dan Sistem Tenaga Listrik
- ❖ Laboratorium Kendali, Instrumentasi dan Pengukuran.
- ❖ Laboratorium Komputasi dan Pemodelan
- ❖ Laboratorium Residensi dan Penelitian

Diaman hal itu bertujuan untuk menunjang kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu pendidikan/pembelajaran, penelitian dan pengabdian/pelayanan kepada masyarakat, guna mendukung pencapaian kompetensi mahasiswa dan lulusan melalui kegiatan praktikum dan penelitian untuk skripsi serta kegiatan penelitian dosen.

Melalui program pembangunan gedung laboratorium terpadu yang dibiayai oleh Bank Pembangunan Islam (*Islamic Development Bank = IDB*), Jurusan Teknik Elektro mendapat alokasi 4 ruangan laboratorium. Diimana 2 (dua) laboaratorium berada pada gedung fakultas dan 2 (dua) Laboratorium pada gedung Laboratorium Terpadu. Akan tetapi, Tetapi Jurusan Teknik Elektro belum memperoleh kesempatan untuk mendapatkan peralatan laboratorium dari bantuan IDB tersebut, peralatan yang dimiliki sekarang berasal dari pembiayaan UIN atas usulan jurusan dan laboratorium.

DESKRIPSI LABORATORIUM

- ❖ **Laboratorium Dasar Elektronika dan Sistem Tenaga Listrik**
Laboratorium Dasar Merupakan bagian penunjang untuk kegiatan belajar pada penguasaan matakuliah dan ilmu dasar ke elektroan. Disini bisa dilakukan praktikum dan serta Penelitian mengenai dasar teknik elektro untuk penunjang pengembangan pada subidang lain yang lebih spesifik. Sebagai berikut ;
 - Praktikum Elektronika 1
 - Praktikum Elektronika 2
 - Praktikum Elektrisitas
 - Praktikum Teknik Digital
 - Praktikum STL



- ❖ **Laboratorium Kendali, Instrumentasi dan Pengukuran.**
Laboratorium Instrumen Merupakan bagian penunjang untuk kegiatan belajar pada penguasaan matakuliah dan ilmu lanjut ke elektroan. Disini bisa dilakukan praktikum dan serta Penelitian mengenai Aplikasi teknik elektro untuk penunjang pengembangan pada subidang lanjut yang lebih spesifik. Sebagai berikut ;
 - Praktikum Sistem Komunikasi Analog
 - Praktikum Sistem Komunikasi Digital
 - Praktikum Mikrokontroler
 - Praktikum Microprocessor
 - Praktikum Kendali PLC
 - Praktikum Kendali Pneumatik



❖ **Laboratorium Komputasi dan Pemodelan**

Laboratorium Komputasi dan Pemodelan Merupakan bagian penunjang untuk kegiatan belajar pada penguasaan matakuliah dan ilmu lanjut ke elektroan. Disini bisa dilakukan praktikum dan serta Penelitian mengenai Aplikasi teknik elektro untuk penunjang pengembangan pada subidang lanjut yang lebih spesifik. Sebagai berikut ;

- Praktikum Pemrograman Dasar 1
- Praktikum Pemrograman Dasar 2
- Praktikum Desain Elektronika 1
- Praktikum Desain Elektronika 2
- Praktikum Pengolahan Sinyal Digital
- Praktikum Sinyal Sistem Linier



❖ **Laboratorium Residensi dan Penelitian**

Laboratorium Residensi dan Penelitian Merupakan bagian penunjang untuk kegiatan belajar dan penelitian pada penguasaan matakuliah dan ilmu lanjut ke elektroan. Disini bisa dilakukan Diskusi dan serta Penelitian mengenai Aplikasi teknik elektro untuk penunjang pengembangan pada subidang lanjut dan Tugas Akhir yang lebih spesifik.



