

**LABORATORIUM FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

Saat ini, FT UNP memiliki 46 unit laboratorium yang terdapat dari berbagai departemen seperti terlihat pada tabel 1, dengan luas total lebih kurang 7334 M<sup>2</sup>. Laboratorium-laboratorium ini melayani proses pembelajaran, penelitian, dan pelayanan kepada masyarakat. Pengelolaan laboratorium-laboratorium ini dilakukan oleh jurusan dan program studi sesuai dengan fungsinya masing-masing. Penyebaran laboratorium tidak sama antar jurusan, hal itu tergantung kebutuhan dan aktivitas laboratorium. Prasarana laboratorium dilingkungan FT UNP saat ini telah memiliki kemampuan untuk melayani praktikum dari masing-masing mata kuliah sesuai dengan tujuan mata kuliah tersebut. Namun demikian, beberapa peralatan yang tersedia sudah mulai usang ditinjau dari sisi kecanggihan dan Sebagian berada dalam kondisi rusak sehingga tidak dapat dipakai lagi, baik untuk praktikum mahasiswa maupun untuk mendukung penelitian tugas akhir mahasiswa serta penelitian dosen. FT UNP berupaya secara berkelanjutan untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas sarana dan prasarana laboratorium guna peningkatan efisiensi dan produktivitas dalam pembelajaran dan penelitian. Berikut daftar laboratorium yang ada di UNP.

**Tabel 1. Daftar Laboratorium Tahun 2022**

No.	Lokasi Laboratorium di Departemen	Nama Laboratorium di Kampus Air Tawar
1	Departemen .T.Elektro	Otomasi Industri
		Dasar Pengukuran Listrik
		Dasar Instalasi Listrik
		Konversi Energi Listrik
		Instalasi Listrik
		Komputer
		Kontrol dan Instrumen
	Energi Terbarukan	
2	EX Ged PASCA SARJANA FT	Laboratorium Komputer Pasca
3	Departemen.T.Elektronika	Lab.Rekayasa Elektronika & Mekatronika
		Lab.Analog,Digital,dan Sistem Kendali
		Lab.Audio,Video dan Telekomuniaksi
		Lab.Rekayasa Perangkat Lunak
		Lab.Infrastruktur Jaringan
		Lab. Multimedia
		Lab.Animasi dan Virtual Reality
	Lab.Infrastruktur Jaringan	
4	Departemen .T.Mesin	Laboratorium Fabrikasi

No.	Lokasi Laboratorium di Departemen	Nama Laboratorium di Kampus Air Tawar
		Engineering Design Laboratory
		Laboratorium CAD,CAM dan CNC
		Laboratorium Konstruksi mesin
		Labaorium Konversi Energi
		Laboratorium Permesinan
		Laboratorium Manufaktur
		Laboratorium Metarlurgi dan Metrologi
		Labor Komputer
5	Departemen T.Otomotif	Labor Motor Bakar
		Labor Pengujian Kendaraan
		Labor Bodi dan Pengecatan
		Labor Ototronik
		Labor Sistem Pemindah Tenaga
6	Departemen T.Sipil	Worskhop Plumbing dan Sanitasi
		Studio Gambar Bangunan
		Labor Komputer
		Lab.Transportasi dan jalan raya
		Laboratorium Survey
		Laboratorium Bahan
		Laboratorium Mekanika Tanah
		Workshop Kontruksi Kayu
Workshop Kontruksi Beton		
7	Departemen T.Tambang	Lab.Studio dan perencanaan Tambang
		Laboratorium Geologi
		Laboratorium Survei
		Labor Komputer Tambang
		Laboratorium Tambang
Laboratorium Batubara		