

Akademik

- Penyelesaian Studi Rata-Rata 4,08 Tahun
- Indeks Prestasi Rata-Rata > 3,51
- Lama Mendapatkan Pekerjaan Pertama Rata-Rata 6,7 Bulan



<https://mesin.poliupg.ac.id/pembangkit/>

[teknikpembangkitenergipnup](https://mesin.poliupg.ac.id/pembangkit/)

teknikpembangkitenergi@poliupg.ac.id



Politeknik Negeri Ujung Pandang

Program Sarjana Terapan Teknik Pembangkit Energi Jurusan Teknik Mesin

(SK. Dirjen Dikti No.2081/D/T/2008)

AKREDITASI BAIK SEKALI

SK. BAN-PT No. No. 9602/SK/BAN-PT/Akred/ST/VII/2021



Pendidikan Vokasi Sarjana Terapan
Bergelar Sarjana Sains Terapan (S.Tr.T)



**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK PEMBANGKIT ENERGI - JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG**

Alamat : Jl. Perintis Kemerdekaan KM.10. Tamalanrea
Makassar 90245, Sulawesi Selatan (Kampus 1)

Informasi Pendaftaran :

<https://pmb.poliupg.ac.id/>

Fasilitas Lab & Bengkel



Lab. PLTU



Lab. PLTA



Lab. Kelistrikan Terpadu



Lab. Tegangan Tinggi



Lab. Mesin Listrik



Bengkel Las



Lab. Motor Bakar



Lab. PLTS



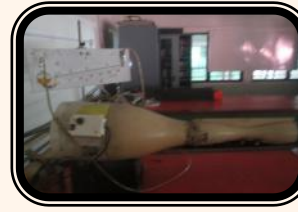
Lab. Sistem Kontrol



Lab. Mesin Fluida



Bengkel Listrik & Pemipaan



Lab. Pengukuran &
Imu Dasar

Informasi Beasiswa

Jenis-Jenis beasiswa yang ditawarkan:

1. Kartu Indonesia Pintar (KIP)
2. Beasiswa Afirmasi Pendidikan Tinggi (ADik)
3. Beasiswa Huayo
4. Beasiswa Indonesia Morowali Industrial Park (IMIP)
5. Beasiswa Pemda Luwuk
6. Beasiswa Pemda Pangkep
7. Beasiswa Unggulan

Dukungan Industri/Instansi

Sejumlah industri dan instansi telah menyatakan dukungannya atas Program Sarjana Terapan Teknik Pembangkit Energi seperti: PT. Indonesia Morowali Industrial Park, PT. PLN, PT. Poso Energi, PT. Alstom Energi Sengkang, PT. KIMA, PT. Sucofindo, Dinas Pertambangan dan Energi, Ikatan Ahli Teknik Ketenagalistrikan Indonesia (IATKI), PT Charoen Pokphand Indonesia, GAPENSI, KADIN, dll.

Fasilitas Pendukung

- Perpustakaan BJ.Habibie PNUF fasilitas Online Public Access Catalog (OPAC), Internet, Seminar Room, Ruang Baca, Ruang Multimedia, dll).
- Sarana Internet Hot Spot Wi-Fi, Free Access
- Sarana Olahraga (Basket, Futsal, Badminton, Volley, Panjat dinding, dll)
- Loker Mahasiswa

Luaran Alumni

Luaran alumni D4 TPE telah diterima pada beberapa perusahaan / industri, diantaranya:

- PT. PLN Persero
- PT. Nusantara Power
- PT. Pelabuhan Indonesia
- PT. Virtue Dragon Nickel Industry (Lulus Satu kelas Alumni Tahun 2018)
- Pegawai Negeri Sipil (Kementrian dan Pemerintahan)
- PT. AKR Corporindo
- PT. Indosat Tbk
- PT. Telkom Akses
- PT. Aneka Tambang
- PT. Freeport
- PT. Kalla Electrical System
- PT. Puncak Jaya Power
- PT. Poso Energi
- PT. Semen Bosowa
- PT. Bank Rakyat Indonesia
- PT. Telkom Property

Selengkapnya di :

<https://mesin.poliupg.ac.id/pembangkit/>



We Fully Stimulate Your Talent to Go



Pertama di Indonesia Satu-satunya di Indonesia Timur

SARJANA TERAPAN TEKNIK PEMBANGKIT ENERGI

VISI

Sebagai Pusat Pendidikan dan Pengembangan Teknologi Pembangkit Energi di bagian timur Indonesia yang mendapatkan pengakuan pihak Industri dan Masyarakat.

MISI

- Melaksanakan proses pendidikan untuk menghasilkan lulusan Sarjana Terapan (S.Tr) pada bidang Konversi Energi khususnya Teknik Pembangkit Energi.
- Melaksanakan penelitian dan pengembangan pada bidang Teknik Pembangkit Energi.
- Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat pada bidang sains dan terapan khususnya bidang Teknik Pembangkit Energi.
- Mengembangkan perilaku dan budaya kerja yang profesional dalam proses belajar mengajar.
- Menghasilkan lulusan pada bidang Teknik Pembangkit Energi yang berorientasi pada kepuasan pengguna (industri, pemerintah dan masyarakat).
- Menciptakan sumber daya manusia yang berjiwa wirausaha (entrepreneurship) pada bidang teknik pembangkit energi.

PROFIL LULUSAN

Profil lulusan sarjana terapan bidang Teknik Pembangkit Energi adalah sebagai Junior Engineer (Level 6 KKNI) pada perusahaan listrik negara, perusahaan kontraktor listrik, perusahaan pembangkit tenaga listrik, industri manufaktur, perusahaan pengolahan minyak dan gas, perusahaan makanan/minuman/farmasi, perusahaan kimia/farmasi, perusahaan penerbangan dan lain sebagainya. Ruang lingkup pekerjaan lulusan sarjana terapan bidang Teknik pembangkit energi antara lain :

- Pelaksana dan Perencana Sistem Pembangkit Energi
- Teknisi Ahli dan Supervisor Operasional Pembangkit
- Pelaksana Audit dan Evaluasi Energi
- Pengusaha Bidang Teknologi Energi
- Pengembang Profesional Berkelanjutan

TUJUAN

- Mendidik dan menghasilkan tenaga profesional yang unggul,
- Meningkatkan kualitas pendidikan dan pengajaran sesuai kebutuhan pasar tingkat lokal, nasional, dan internasional
- Meningkatkan kecakapan hidup luaran
- Meningkatkan kualitas sumber daya manusia (SDM)

TUJUAN PROGRAM

Mempunyai pengetahuan dan keterampilan pada hal-hal sebagai berikut::

- Perencanaan suatu sistem Pembangkit tenaga listrik baik yang berbahan bakar konvensional maupun yang sifatnya energi yang berkelanjutan.
- Manajemen operasi sistem Pembangkit tenaga sampai dengan sistem distribusi daya.
- Membuat analisis perhitungan biaya operasional pembangkit daya listrik.
- Manajemen perawatan mesin pembangkit tenaga dan troubleshooting.
- Konservasi energi dan optimalisasi sistem konversi energi khususnya pada Pembangkit energi.
- Pengembangan konservasi dan optimalisasi penggunaan energi yang berwawasan lingkungan.

TATA KELOLA DAN ATMOSFIR AKADEMIK

Untuk mencapai tingkat keahlian dan keterampilan tersebut di atas, diciptakan suatu tata kelola yang profesional dan atmosfer akademis yang sehat serta pengembangan program secara berkesinambungan yang bersinergi dengan berbagai pihak, berdasarkan prinsip: kepercayaan, kejujuran, transparansi dan kesetaraan. Pendidikan vokasi/terapan Program Sarjana Terapan Teknik Pembangkit Energi memiliki jenjang pembelajaran yang disesuaikan dengan kebutuhan pasar berdasarkan survey dan data kuisioner pada berbagai perusahaan dan instansi pemerintah.



Sistem Pendidikan

Mata kuliah yang diajarkan pada peserta didik melalui jumlah total Satuan Kredit Semester (SKS) adalah **149 SKS** dan dapat ditempuh dalam kurun waktu 8 (delapan) semester, dengan perbandingan jam :

- Praktikum (laboratorium/bengkel) **60 %**
- Teori **40 %**

Persentase mata kuliah tersebut dirancang agar menjadi jaminan kualitas skill dan knowledge bagi alumni, sehingga mampu bekerja di Industri dan Pemerintahan. Kurikulum dapat diakses melalui link:

<https://mesin.poliupg.ac.id/pembangkit>

Tenaga Pengajar (Dosen)

Tenaga Pengajar/Dosen terdiri dari Dosen Tetap Kualifikasi Doktor, Master dan Sarjana Sains Terapan yang berijazah dalam dan luar negeri serta telah tersertifikasi:

Dosen Tetap

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Prof. Ir. Makmur Saini, M.T., Ph.D. | (Sistem Distribusi) |
| 2. Prof. Ir. Muh. Anshar, M.Si., Ph.D. | (Konversi Energi) |
| 3. Prof. Dr. Ir. Firman, M.T. | (Konversi Energi) |
| 4. Prof. Ir. Suryanto, M.Sc., Ph.D. | (Konversi Energi) |
| 5. Ir. Andreas Pangkung, M.T. | (Mesin Listrik) |
| 6. Ir. Chandra Bhuana, M.T. | (Konversi Energi) |
| 7. Dr. Muh. Ruswandi Djalal, S.ST., M.T. | (Sistem Tenaga) |
| 8. Nur Rahmah H. Anwar, S.T., M.T. | (Konversi Energi) |
| 9. Tri Susilo Wirawan, S.S.T., M.T. | (Konversi Energi) |

Dosen Tetap Program Studi (DTPS)

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Prof. Ir. Nur Hamzah, M.T., Ph.D. | (Konversi Energi) |
| 2. Musrady Mulyadi, S.ST., M.T. | (Konversi Energi) |
| 3. Muh. Yusuf Yunus, SST, M.T. | (Sistem Kontrol) |
| 4. Marhatang, S.ST., M.T. | (Elektronika Daya) |
| 5. Yiyin Klistafani, S.T., M.T. | (Konversi Energi) |
| 6. Muh. Sidiq Dwi Putra, S.T., M.T. | (Sistem Kontrol) |
| 7. Ayu Fitriah Sapruddin, S.Pd., M.Eng. | (Konversi Energi) |
| 8. Sonong, S.T., M.T. | (Tegangan Tinggi) |
| 9. Prof. Dr. Jamal, S.T., M.T. | (Konversi Energi) |
| 10. Apollo, S.T., M.Eng. | (Konversi Energi) |
| 11. Sri Suwasti, S.ST., M.T. | (Konversi Energi) |
| 12. Prof. A.M.Shiddiq Yunus, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D. (Smart Grid) | |
| 13. Abdul Rahman, S.T., M.T. | (Konversi Energi) |
| 14. Sukma Abadi, S.T., M.T. | (Sistem Kontrol) |
| 15. Muhammad Zainuddin, S.T., M.T. | (Konversi Energi) |
| 16. M. Anis Ilahi Rahmadhani, S.T., M.T. | (Konversi Energi) |
| 17. Alief Maulana Ilmunandar, S.T., M.Eng. (Konversi Energi) | |
| 18. Abdul Halim, S.T., M.T. | (Konversi Energi) |

Jadwal Pendaftaran

Jadwal Pendaftaran:

- ♦ SNBP → Pendaftaran : **3–18 Februari 2026**
Pengumuman : **31 Maret 2026**
- ♦ SNBT → Pendaftaran : **25 Maret–7 April 2026**
Pengumuman : **25 Mei 2026**
- ♦ SM PNUP → Seleksi Mandiri diumumkan di website

Selengkapnya:

<https://pmb.poliupg.ac.id/>

Syarat Pendaftaran

1. Jurusan IPA (untuk sekolah umum dan madrasah aliyah).
2. Jurusan mesin, automotif, listrik/elektronik (untuk sekolah kejuruan).
3. Berusia maksimum 24 tahun
4. Sehat fisik dan mental dan tidak buta warna yang dibuktikan dengan surat keterangan dokter.

Contact
Person

KoPS TPE: Dr. Muh. Ruswandi Djalal (085250986419)
Staf TPE: Suharti, S.AB. (085342744698)

