

Visi

- **MENJADI PUSAT PENDIDIKAN VOKASI DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI ENERGI BARU TERBARUKAN YANG UNGGUL DAN BERDAYA SAING DI KAWASAN TELUK TOMINI TAHUN 2035**
- **MENJADI PUSAT PENDIDIKAN VOKASI DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI YANG UNGGUL DAN BERDAYA SAING DI KAWASAN TELUK TOMINI DALAM BIDANG ENERGI BARU TERBARUKAN PADA TAHUN 2035**

Misi

1. **MENGEMBANGKAN ILMU DAN TEKNOLOGI TERAPAN DIBIDANG ENERGI BARU TERBARUKAN MELALUI PROSES PENDIDIKAN, PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT.**
2. **MENGEMBANGKAN BUDAYA AKADEMIS YANG MENGHASILKAN LULUSAN YANG MAMPU BERINOVASI DALAM PENERAPAN TEKNOLOGI, DISIPLIN, MANDIRI, DAN BERBUDI PEKERTI LUHUR.**
3. **MENYELENGGARAKAN EVALUASI REGULAR UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS, AKUNTABILITAS, DAN AKREDITASI UNTUK MENDAPATKAN PENGAKUAN DARI PIHAK STAKEHOLDER.**
4. **MENJALIN KERJASAMA DENGAN SEKTOR INDUSTRI, KOMERSIAL, DAN PENGAMBIL KEBIJAKAN UNTUK MELAKSANAKAN PENGEMBANGAN ENERGI TERBARUKAN DAN KONSERVASI ENERGI.**

TENAGA PENGAJAR

Dr. Lanto M. Kamil Amali, ST., MT.
Jumiati Ilham, ST., MT
Hendra Uloli, ST., MT.
Jamal Darusalam Giu, ST., MT.
Ikhsan Hidayat, S.Kom., MT
Burhan Liputo, ST., MT
Romi Djafar, ST. MT
Evi Sunarti Antu, ST. MT
Yunita Djamalu, ST. MT.
Syahril Botutihe, S.T.MM

PROFIL

Program studi Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan merupakan salah satu program studi dibawah naungan program vokasi UNG yang bertujuan untuk menyiapkan peserta didik menjadi tenaga ahli profesional dalam menerapkan, mengembangkan, dan menyebarkan teknologi Energi Terbarukan khususnya teknologi energi surya, energi air, energi angin, dan energi biomassa. Program ini menawarkan perkuliahan selama 4 (empat) tahun. Calon mahasiswa yang dapat diterima untuk mendaftar pada program ini adalah lulusan SLTA (SMA/SMK) sederajat dari berbagai jurusan khususnya yang memiliki minat mempelajari tentang energi baru dan terbarukan. Pada proses belajar mengajar, mahasiswa mengikuti perkuliahan dikelas, dilaboratorium dan di lapangan selama 8 semester, termasuk merdeka belajar dan menyelesaikan tugas akhir. Pada semester 7, mahasiswa melaksanakan program magang diperusahaan - perusahaan yang sesuai dengan bidangnya. Setelah menyelesaikan program ini, lulusan akan mendapat gelar Sarjana Sains Terapan (S.ST.) dan diharapkan mampu menguasai keterampilan teknis dan manajerial dalam mengelola energi terbarukan mulai dari perencanaan produksi energi terbarukan, teknik proses penyediaan dan pemanfaatan, pengembangan dan rekayasa energi terbarukan. Dengan memiliki kompetensi tersebut, lulusan memiliki peluang bekerja sebagai ahli rekayasa, ahli manajemen, pelaku bisnis, konsultan, wirausaha dibidang energi terbarukan atau menjadi karyawan di suatu perusahaan pengguna atau pembangkit energi terbarukan.

WAKTU PENDAFTARAN

Pembuatan Akun LTMPT 14 Februari - 17 Maret 2022
Pendaftaran UTBK - SBMPTN 23 Maret - 15 April 2022
Pelaksanaan UTBK Gelombang 1 17 - 23 Mei 2022
Pelaksanaan UTBK Gelombang 2 28 Mei - 03 Juni 2022
Pengumuman Hasil SBMPTN 23 Juni 2022
Masa Unduh Sertifikat UTBK 25 Juni - 31 Juli 2022



PROGRAM VOKASI UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

**PRODI TEKNOLOGI
REKAYASA ENERGI
TERBARUKAN**



KERJA SAMA

1. Kementerian PPN/Bappenas
2. PT. PLN (Persero) Kota Gorontalo
3. PT. Eleska Hatekdis
4. PT. Bone Bolango Energi (PLTA Suwawa)
5. PT. Brantas Adya Surya Energi (PLTS Sumalata)
6. PT. Pembangkitan Jawa Bali Services Unit PLTU Angrek Gorontalo Utara

JALUR PENDAFTARAN

1. Jalur Mandiri Prestasi, jalur ini dibuka di tahap pertama sebelum SNMPTN dan SBMPTN dengan syarat calon MABA tersebut memiliki bukti prestasi tingkat Kota atau Kabupaten. Berlaku juga untuk Ketua Osis, Hafiz/Hafizah.
2. Jalur SNMPTN yaitu jalur tahap kedua merekrut calon MABA berdasarkan nilai akademik saja atau nilai akademik dan prestasi lainnya.
3. Jalur SBMPTN, berdasarkan hasil UTBK saja atau hasil UTBK dan kriteria lain (yang ditetapkan bersama oleh PTN) pelaksanaan tes menggunakan komputer biaya ditanggung oleh peserta dan subsidi pemerintah.
4. Jalur Mandiri, berdasarkan nilai UTBK. Diharapkan seminimalisir mungkin merekrut calon MABA melalui Jalur Mandiri (Jalur ke 4)

Temukan potensi Anda di Program Vokasi UNG dalam bidang energi baru terbarukan.

BEASISWA

- 1. Setiap Fakultas akan diberikan 1 beasiswa unggul (Fakultas akan meneruskan beasiswa untuk 1 Mahasiswa yang ada di Fakultas)
- 2. Beasiswa KIP (Beasiswa KIP hanya diberikan untuk prodi yang terakreditasi)
- 3. Beasiswa ADIK yang diberikan kepada mahasiswa anak Papua asli, 3.T (Terdepan, Terpencil, dan Tertinggal) serta anak TKI.

MATA KULIAH UNGGULAN

- Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) on Grid-off Grid
- Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH)
- Pembangkit Listrik Tenaga Bayu/Anging (PLTB)
- Pembangkit Listrik Tenaga Bio Massa
- Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi
- Teknologi Bio Fuel (Cair, Padat & Gas)
- Pembangkit Listrik Gelombang Laut

KOMPETENSI LULUSAN

- a. Mampu merencanakan, mengoperasikan dan melakukan pemeliharaan mesin-mesin konversi energi terbarukan
- b. Mampu merancang, mengaplikasikan dan memelihara Instalasi Sistem Pembangkit Listrik dan sistem termal menggunakan sumber energi terbarukan
- c. Mampu mendesain, mengaudit dan mengoptimasi sebuah sistem energi sebagai langkah untuk melakukan konservasi energi
- d. Mampu merencanakan dan membuat bahan bakar nabati serta mengaplikasikannya pada mesin-mesin konvensional sebagai solusi pengganti bahan bakar minyak
- e. Mampu merancang alat dan mesin konversi energi terbarukan.
- f. Mendesain menggunakan program CAD sesuai dengan standar ISO
- g. Menguasai dasar-dasar permesinan secara umum yaitu konstruksi, proses manufaktur, dan ilmu bahan, serta secara khusus prinsip konversi energi untuk dapat menganalisa dan mengambil keputusan dalam hal-hal teknis permesinan konversi energi terbarukan
- h. Menguasai metode perencanaan dan penelitian di bidang konversi energi dan energi terbarukan
- i. Mampu menguasai prinsip dasar dan teknologi pembuatan bahan bakar bio fuel.
- j. Mampu mengidentifikasi potensi energi terbarukan pada suatu wilayah melalui serangkaian pengamatan dan pengukuran secara seksama dan dapat memaksimalkan potensi tersebut
- k. Mampu melakukan analisis suatu masalah dalam sebuah sistem energi secara matematis dan sistematis menggunakan teknologi informasi dan multimedia
- l. Mampu membuat prosedur operasi standar (SOP) yang sistematis dari sebuah sistem energi yang menggunakan mesin konversi energi terbarukan

HUBUNGI KAMI

- JL Drs Ahmad Nadjamuddin Kampus 2 UNG
- +62 852-5589-0292 / +62 812-4507-7074
- <https://sekolahvokasi.ung.ac.id/>
- sekolahvokasi@ung.ac.id
- sv_ung
- sekolahvokasi_ung