

PERSYARATAN DAN KELENGKAPAN BERKAS

Fotokopi Ijazah dan transkrip nilai S1 yang dilegalisir

Pas Foto berwarna 4x6 sebanyak 3 lembar

Surat Keterangan Kesehatan dari dokter

Melampirkan formulir pendaftaran, dapat didownload melalui website <http://pmb.unand.ac.id>

Surat rekomendasi akademis dari dua orang.

Bukti pembelian PIN pendaftaran pada Bank Syariah Mandiri (BSM)

PROSEDUR PENDAFTARAN

1

 mandiri syariah

Melakukan pembelian PIN pendaftaran pada Bank Syariah Mandiri (BSM) untuk mendapatkan username dan password dengan membayar uang pendaftaran sebesar Rp. 500.000,-

2



Melakukan pendaftaran dan pengisian formulir secara online melalui website <http://umb.pasca.unand.ac.id>

3



Mengirimkan kelengkapan berkas dengan menulis nomor peserta pada bagian kanan atas amplop dan dikirim melalui pos atau diantar langsung ke **Bagian Akademik Gedung Program Pascasarjana Kampus Unand Limau Manis Padang**



Contact Person

Vera Surtia Bachtiar, PhD
08128112727

Ketua Program Studi S2

Jurusan Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik
Universitas Andalas
Kampus Limau Manis Padang

0751 - 72497
sekretariatS2JTL@ft.unand.ac.id
<http://lingkungan.ft.unand.ac.id>

PROGRAM STUDI S2 TEKNIK LINGKUNGAN

Kemenristekdikti No. 519/KPT/I/2016

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS



Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Indonesia masih menunjukkan bahwa status lingkungan hidup di Indonesia masih berada pada posisi kurang baik. Ini bermakna bahwa lingkungan hidup di Indonesia masih belum memenuhi kriteria lingkungan yang baik dan sehat. Kondisi ini memerlukan penanganan dari ahli-ahli lingkungan agar kondisi kualitas lingkungan di Indonesia tidak bertambah buruk yang pada akhirnya tidak dapat mendukung kehidupan manusia secara berkelanjutan. Prodi Magister Teknik Lingkungan diharapkan bisa memberikan kontribusi terhadap penanggulangan masalah lingkungan hidup di Indonesia lebih mendalam, yang tidak dapat hanya diselesaikan oleh pendidikan teknik lingkungan strata pertama.

VISI

Program Pascasarjana (Magister) Teknik Lingkungan yang berkualitas dan memiliki peran aktif di bidang rekayasa dan pengelolaan Lingkungan dalam skala regional

MISI

Mengembangkan Program Studi Magister di bidang keilmuan Teknik Lingkungan yang terkemuka secara regional.

Melaksanakan pendidikan tinggi dalam bidang Teknik Lingkungan agar menghasilkan lulusan yang berkualitas, profesional, dan mampu bersaing di pasar regional.

Mendukung peningkatan daya saing bangsa Indonesia melalui penciptaan karya dalam bidang keilmuan Teknik Lingkungan yang bermanfaat bagi masyarakat.

TUJUAN

Menguasai ilmu pengetahuan dan keterampilan dalam bidang Teknik Lingkungan sehingga mampu menemukan, memahami, menjelaskan, dan merumuskan cara penyelesaian masalah Teknik Lingkungan.

Mampu menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan di bidang Teknik Lingkungan dalam kegiatan produktif dan pelayanan kepada masyarakat dengan sikap dan perilaku yang sesuai dengan tata kehidupan bersama.

Mampu bersikap dan berperilaku dalam membawakan diri berkarya di bidang keahlian Teknik Lingkungan maupun dalam berkehidupan bersama di masyarakat.

Mampu mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang Teknik Lingkungan.

BIDANG KEAHLIAN

Rekayasa Pengendalian Lingkungan (RPL)
Dapat diikuti oleh alumni S1 dari Jurusan Teknik Lingkungan, Teknik Sipil dan Teknik Kimia.

Teknologi dan Manajemen Lingkungan (TML)
Dapat diikuti oleh alumni S1 dari Jurusan Kimia, Biologi, Pertanian, Peternakan, Teknik Lingkungan, Teknik Sipil, Teknik Planologi, Teknik Kimia, Teknik Pertambangan dan Teknik Geologi, Teknik Pertambangan, Teknik Geologi dan jurusan-jurusan lain selama calon mahasiswa telah bekerja di bidang Teknik Lingkungan.

SISTEM PENYELENGGARAAN

Kurikulum Program Studi Magister Teknik Lingkungan Unand dibagi dalam 4 (empat) semester dengan total kredit yang harus diambil mahasiswa minimal 38 SKS, yang terdiri dari 33 SKS perkuliahan (mata kuliah wajib sebanyak 25 SKS untuk semua jalur dan mata kuliah pilihan sebanyak 8 sks) dan 40 SKS untuk Artikel ilmiah, Seminar dan Tesis.

STAF PENGAJAR

Dr. Ir. Puti Sri Komala, M.T (Bidang keahlian Pengelolaan Kualitas Air)

Dr. Ir. Fadjar Goembira, ST, M.Sc (Bidang Keahlian Kualitas Udara)

Dr.-Eng. Ir. Denny Helard, ST, M.T (Bidang keahlian Pengelolaan Kualitas Air)

Dr.-Eng Shinta Indah, S.Si, M.T (Bidang keahlian Pengelolaan Kualitas Air)

Dr.-Eng Ir. Slamet Raharjo, M.-Eng (Bidang keahlian Pengelolaan Buangan Padat)

Ir. Vera Surtia Bachtiar, M.Sc, Ph.D (Bidang keahlian Pengelolaan Kualitas Udara)

Ir. Dewi Fitria, M.T, Ph.D (Bidang keahlian Pengelolaan Kualitas Air)

Rizki Aziz, S.T, M.T, Ph.D (Bidang Keahlian Pengelolaan Buangan Padat)

Dr.-Eng. Shinta Silvia, M.T, (Bidang Keahlian Kesehatan Lingkungan)

BIAYA PENDIDIKAN

Biaya Pendidikan: Rp. 7.000.000,- / semester (masih dapat berubah sesuai ketetapan Universitas)

KURIKULUM

Semester I
Rekayasa Teknik Lingkungan
Statistik Lingkungan Lanjut
Pemodelan Kualitas Lingkungan
Teknik Analisis Pencemar Lingkungan (P)
Metodologi Penelitian

Semester II
Proses Pengolahan Pencemar Lingkungan
Kinetika Proses*
Perangkat Manajemen Lingkungan**
Transport dan Transformasi Polutan
Praproposal Thesis (Literature Review)
Mata Kuliah Pilihan 1
Mata Kuliah Pilihan 2

Semester III
Teknologi Lingkungan Tepat Guna
Mata kuliah Pilihan 3
Mata kuliah Pilihan 4
Proposal Thesis

Semester IV
Artikel Ilmiah
Penelitian dan Penulisan Tesis
Seminar Tesis

Mata Kuliah Pilihan

Semester II
Hidrologi Lingkungan Lanjut
Teknik Pengolahan Air Lanjut*
Bioteknologi Lingkungan*
Pemodelan Kualitas Air
Teknik Pengelolaan Kualitas Udara
Pemodelan Kualitas Udara
Sistem Persampahan*
Konversi Energi Limbah
Pengendalian Bising
Pengelolaan B3 Lanjut

Semester III
Pencemaran Tanah dan Air Tanah
Sistem Air Bersih*
Sistem Penyaluran Air Buangan*
Sistem Drainase Lanjut*
Teknik Pengelolaan Limbah Industri
Transfer Massa*
Biomonitoring
Manajemen Kebencanaan

*Khusus untuk bidang keahlian RPL

**Khusus untuk bidang keahlian TPL