

Profil Dan Diskripsi Lulusan

- Mampu berfikir kritis dan inovatif dalam pengembangan dan pemanfaatan potensi energi baru dan terbarukan sebagai sumber energi fosil baik untuk kebutuhan energi tingkat daerah dan pusat, BUMN, BUMD serta industri swasta tingkat daerah dan nasional.
- Mampu menyelesaikan berbagai permasalahan pemanfaatan EBT di lingkungan masyarakat dengan menggunakan metode ilmu pengetahuan dan pengalaman keahlian yang sesuai dengan bidang EBT yang diteliti.
- Mampu bekerjasama di berbagai instansi pemerintah daerah dan pusat, BUMN, BUMD serta industri swasta tingkat daerah dan nasional, yang berkaitan dengan EBT, serta selalu bersikap proaktif dan menjadi ujung tombak pengembangan dan aplikasi bidang teknologi energi baru dan terbarukan
- Mampu menggunakan beberapa aplikasi software untuk memecahkan masalah energi baru dan terbarukan (EBT).
- Memiliki kemampuan manajerial yang profesional dalam bidang energi baru dan terbarukan (EBT).
- Mampu bekerja secara mandiri dan tim dalam mengembangkan dan memecahkan masalah energi baru dan terbarukan (EBT).
- Memiliki kemampuan berkomunikasi secara tertulis, lisan/verbal dan visual.
- Mempunyai sikap kreatif, inovatif, adaptif dan tanggap terhadap perkembangan energi baru dan terbarukan.
- Mampu melakukan transfer informasi dan teknologi bidang energi baru dan terbarukan pada masyarakat.
- Memiliki kecakapan membuat rencana bisnis dalam bidang energi baru dan terbarukan untuk pengembangan kewirausahaan.
- Memiliki kemampuan bahasa Inggris yang cukup.

Syarat Pendaftaran

1. IPK minimal 2.75 (lulusan PTN/PTS terakreditasi)
2. Mahasiswa mempunyai latar belakang berbagai disiplin ilmu baik ilmu

Prosedur Pendaftaran

1. Mengambil PIN/Billkey pada website pmb.undip.ac.id
2. Membayar biaya pendaftaran pada bank yang ditunjuk (BNI, BTN, BRI, Mandiri)
3. Mengisi biodata peserta dan cetak kartu ujian serta mengembalikan berkas isian formulir ke program studi
4. Lampiran yang harus disertakan saat mengembalikan berkas isian antara lain :
 - 2 lembar fotocopy ijazah S1 dan transkrip yang dilegalisir
 - Daftar riwayat hidup dan riwayat pekerjaan
 - Pas foto 3x4 sejumlah 4 lembar

Jadwal Penerimaan

No	URAIAN KEGIATAN	SEMESTER GASAL		SEMESTER GENAP	
		GEL 1	GEL 2	GEL 1	GEL 2
1	Pengambilan PIN	Feb-April	April-Juni	Sep - Okt	Nov - Des
2	Pembayaran	Feb-April	April-Juni	Sep - Okt	Nov - Des
3	Pengisian biodata dan cetak kartu	Feb-April	April-Juni	Sep - Okt	Nov - Des
4	Ujian Tulis (TPA dan Bhs Inggris)	April	Juli	Oktober	Desember
5	Test Substansi Prodi (Wawancara)	April	Juli	Oktober	Desember
6	Pengumuman Hasil	April	Juli	Oktober	Desember

Biaya Studi

SEMESTER	RINCIAN	BIAYA (Rp)
Kelas By Course		
SPP	Per mahasiswa/semester	9.000.000
SPI	Per mahasiswa/1 kali	8.000.000
Matrikulasi	Per mahasiswa/1 kali	3.500.000
Kelas By Research		
SPP	Per mahasiswa/semester	10.000.000
SPI	Per mahasiswa/1 kali	10.000.000
Matrikulasi	Per mahasiswa/1 kali	3.500.000

Kegiatan



Keputusan LAM Teknik No.0107/SK/LAM Teknik/AM/XII/2022



School of Postgraduate Studies
Diversity in Sciences, Unity in Impact

SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO

MAGISTER ENERGI (ME)

SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan
Republik Indonesia, Nomor : 157 / E / O / 2014

Sekretariat:

Gedung SPS UNDIP Twin Tower Building A Lantai 3
Jl. Imam Bardjo SH No. 5 Semarang 50241

Telp. 024 845 4118 / Fax : 024 8318856

Email : me@live.undip.ac.id <https://me.pasca.undip.ac.id/>

Contact Person:

Dr.Ir. Jaka Windarta,MT (081212888150)
Sholikin, S.E (081339147601)

DISKRIPSI

Magister Energi adalah salah satu program studi dibawah Sekolah Pascasarjana Undip yang bersifat multidisiplin dan menerima lulusan S1 berlatar teknik science, matematika, ekonomi ataupun sosial.

KEUNGGULAN DAN KOMPETENSI LULUSAN

Memiliki kinerja profesional yang tinggi untuk merencanakan, mengelola potensi energi, baik energi fosil maupun energi baru terbarukan secara makro dan mikro di level regional sampai nasional secara berkelanjutan.

Memiliki kinerja profesional yang tinggi dalam pengambilan keputusan untuk merencanakan, mengelola kebutuhan energi pada level industri maupun perusahaan dalam rangka pemanfaatan energi untuk meningkatkan kinerja dan daya saing

Memiliki skill profesional yang tinggi, knowledge dan tata nilai yang berkompeten untuk pengambilan keputusan permasalahan energi saat ini dan masa datang dalam rangka pemanfaatan energi secara berkelanjutan.

Memiliki kinerja profesional yang tinggi dalam rangka meningkatkan pemanfaatan energi baru dan terbarukan melalui kajian teknologi dan bisnis

VISI

Menjadi Program Studi Magister Energi bertaraf internasional yang unggul dan terkemuka dengan mengintegrasikan keilmuan interdisiplin di bidang energi.

MISI

- Menyelenggarakan pendidikan Magister Energi yang berkualitas untuk menghasilkan lulusan yang bermutu dan berdaya saing di tingkat lokal, nasional, dan internasional.
- Menyelenggarakan penelitian yang berkualitas untuk menghasilkan publikasi tingkat nasional, internasional, serta hak kekayaan atas intelektual, buku ajar, kebijakan dan teknologi yang berhasil guna dan berdaya guna dalam bidang energi.
- Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat sebagai pengembangan dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi yang berhasil guna dan berdaya guna di bidang energi dengan mengedepankan sumber daya lokal melalui layanan implementasi, konsultasi, pendampingan, dan pelatihan.
- Meningkatkan profesionalitas, kapabilitas, akuntabilitas dan tata kelola yang baik (good governance) serta kemandirian dalam penyelenggaraan Pendidikan Magister Energi.
- Sebagai rujukan dalam pemikiran dan pemecahan masalah-masalah di bidang energi baik tingkat regional, nasional dan international.

TUJUAN

- Menghasilkan lulusan yang berbudi pekerti luhur, berkarakter jujur, berani, peduli, adil, berjiwa wirausaha, berkemampuan leadership dan komunikasi tinggi, berwawasan global, profesional dan berdaya saing tinggi baik level nasional maupun internasional dalam bidang energi.
- Menghasilkan penelitian pada skala nasional, internasional, aplikatif, dan mampu meningkatkan daya saing bangsa serta mampu dipublikasikan di media publikasi bertaraf internasional dalam bidang energi.
- Menghasilkan pengabdian dan layanan kepada masyarakat dengan menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang energi dan juga mampu berkontribusi positif bagi percepatan dan pengembangan industri nasional maupun usaha kecil dan menengah pada bidang energi.
- Menghasilkan sistem pendidikan Magister Energi dengan tatakelola yang baik (good governance) sehingga menjamin diperoleh lulusan, penelitian, pengabdian serta layanan masyarakat yang berkualitas.

DISTRIBUSI MATA KULIAH KURIKULUM BY RESEARCH

SEBARAN MATA KULIAH							
Program Studi		Energi					
Fakultas		Sekolah Pascasarjana					
SEMESTER 1				SEMESTER 2			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS	No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	PCEN8150	Penyusunan Proposal Penelitian	3	1.	PCEN8250	Penelitian I	8
2.	PCEN8151	Penulisan Artikel Ilmiah dan Teknik Presentasi	2				
3.	PCEN8152	Proposal Penelitian	3				
Total SKS Semester 1			8	Total SKS Semester 2			8
SEMESTER 3				SEMESTER 4			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS	No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	PCEN8350	Penelitian II	8	1	PCEN8451	Seminar Hasil	3
2.	PCEN8351	Publikasi	7	2	PCEN8452	Tesis	6
Total SKS Semester 3			15	Total SKS Semester 4			9

DISTRIBUSI MATA KULIAH KURIKULUM BY COURSE

SEBARAN MATA KULIAH							
Program Studi		Energi					
Fakultas		Sekolah Pascasarjana					
SEMESTER 1				SEMESTER 2			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS	No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	PCEN8101	Metode Penelitian	3	1.	PCEN8201	Statistika dan Aplikasi Komputer	2
2.	PCEN8102	Energi Berkelanjutan	3	2.	PCEN8202	Regulasi dan Analisis Kebijakan Energi	2
3.	PCEN8103	Sistem Perencanaan Energi	3	3.	PCEN8203	Ekonomi Energi	2
4.	PCEN8104	Sumber Daya Energi Primer	2	4.	PCENXXX	Mata Kuliah Pilihan I	3
5.	PCEN8105	Konversi Energi dan Sistem Pembangkit	2	5.	PCENXXX	Mata Kuliah Pilihan II	3
Total SKS Semester 1			13	Total SKS Semester 2			12
SEMESTER 3				SEMESTER 4			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS	No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	PCEN8301	Proposal Tesis	3	1	PCEN8401	Seminar Hasil	3
2.	PCEN8302	Publikasi	3	2	PCEN8402	Tesis	6
Total SKS Semester 3			6	Total SKS Semester 4			9

