



FORUM KOMUNIKASI PROGRAM STUDI
TEKNIK PERTAMBANGAN SELURUH INDONESIA

**KEPUTUSAN KETUA UMUM
FORUM KOMUNIKASI PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN SELURUH INDONESIA
(FORKOPINDO)
NO: 004/SK/FKPTTI/VI/2023**

**TENTANG HASIL LOKAKARYA KURIKULUM TEKNIK PERTAMBANGAN
9 – 10 JUNI 2023 DI UNIVERSITAS POLITEKNIK NEGERI MALANG.**

- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka penyetaraan kurikulum pada Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan di seluruh Indonesia.
b. Perumusan Tujuan Pendidikan Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan yang merupakan pernyataan tentang capaian karier atau profesional lulusan dalam masa awal kariernya. Capaian ini dapat bersifat umum atau sangat spesifik. Oleh karena itu, penyusunan tujuan pendidikan program studi perlu melibatkan berbagai pihak yang mewakili pemangku kepentingan (*stakeholder*).
- Mengingat : a. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
b. Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang KKN
c. Peraturan Menteri Dikti Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
- Memperhatikan : a. Pertemuan dan koordinasi oleh tim pengurus FORKOPINDO.
b. Lokakarya FORKOPINDO tentang Penyusunan Kurikulum Prodi Teknik Pertambangan di Politeknik Negeri Malang.

MEMUTUSKAN

- Pertama : Hasil Pelaksanaan Lokakarya Kurikulum Teknik Pertambangan tercantum dalam lampiran merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari keputusan ini.
- Kedua : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penerapannya, maka akan diadakan revisi sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Bandung
Pada tanggal, 30 Juni 2023
Badan Pengurus Pusat FORKOPINDO

Ketua



Prof. Dr.Eng. Ir. Syafrizal, M.T., IPM.



FORUM KOMUNIKASI PROGRAM STUDI
TEKNIK PERTAMBANGAN SELURUH INDONESIA

Lampiran SK NO: 004/SK/FKPTTI/VI/2023

HASIL LOKAKARYA KURIKULUM TEKNIK PERTAMBANGAN PADA TANGGAL 9 – 10 JUNI 2023 DI POLITEKNIK NEGERI MALANG

Profil Lulusan Sarjana Teknik Pertambangan (untuk FORKOPINDO): lulusan yang mampu bekerja sebagai **perencana, pelaksana, dan pengawas** di bidang pekerjaan teknik pertambangan **pada** instansi pemerintahan, pendidikan, penelitian, perusahaan, usaha jasa pertambangan, perusahaan lainnya, dan wirausaha.

Tujuan Pendidikan Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan (untuk FORKOPINDO):

1. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan teknis dalam merencanakan, melaksanakan dan mengawasi kegiatan pertambangan;
2. Menghasilkan lulusan yang memiliki integritas dan kompeten pada bidang pertambangan;
3. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan untuk mengembangkan diri.

Kriteria Minimum dalam Kurikulum:

1. Matematika, Fisika, Kimia, Statistik, Metode Numerik
2. Identifikasi Mineral dan Batuan, Karakteristik Endapan, Geologi Dasar, Geologi Struktur.
3. Mekanika Teknik, Kelistrikan, Mekanika Fluida.
4. Tambang Terbuka, Tambang Bawah Tanah, Perencanaan Tambang, Geoteknik Tambang, Mekanika Batuan, K3 dan Lingkungan.
5. Pemberaian Batuan, Pemindahan Tanah Mekanis, Pengolahan Bahan Galian, Perpetaan, Valuasi Tambang, Estimasi Sumberdaya dan Cadangan.
6. Pengalaman Laboratorium dalam Bidang Geologi, Mekanika Batuan, dan lain-lain yang relevan dengan keilmuan bidang pertambangan.

Mata Kuliah *Basic Sciences & Matematika*

- Matematika
- Fisika Dasar
- Kimia Dasar
- Metoda Numerik
- Matrik Ruang Vektor
- Statistik Dasar
- Kimia Analitik
- Kimia Fisika
- Kristalografi dan Mineralogi
- Geologi Dasar
- Geologi Struktur
- Genesa Bahan Galian
- Petrologi
- Mekanika Fluida
- Mekanika Teknik
- Mekanika Batuan



Kriteria Mata Kuliah *Capstone Design*

Merupakan puncak dari rangkaian perkuliahan dan pengalaman mahasiswa sarjana untuk membuat suatu desain teknik ataupun cetak biru dalam inovasi berbentuk *project-based* yang memiliki panduan pelaksanaan, rumusan capaian pembelajaran mata kuliah, menggunakan standar-standar keteknikan yang disajikan dalam bentuk laporan dan presentasi

Capaian Pembelajaran Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan:

1. Mampu mengidentifikasi, memformulasikan, dan menyelesaikan berbagai permasalahan rekayasa dalam bidang pertambangan dengan menerapkan prinsip-prinsip rekayasa, sains dan matematika;
2. Mampu menerapkan perancangan rekayasa untuk menghasilkan solusi dalam pertambangan sesuai dengan keahliannya dengan mempertimbangkan K3L (Keselamatan Kesehatan Kerja dan Lingkungan), faktor global, sosial, budaya dan ekonomi;
3. Mampu berkomunikasi secara efektif dengan berbagai pihak terkait;
4. Mampu bertanggung jawab dan mematuhi etika profesi dalam bidang rekayasa pertambangan dan membuat keputusan dengan mempertimbangkan dampak terhadap sosial, ekonomi, dan lingkungan secara global;
5. Mampu bekerja sama dalam tim secara efektif, berjiwa kepemimpinan, menciptakan suasana yang kolaboratif, menetapkan target, rencana dan tujuan secara objektif;
6. Mampu mengembangkan dan melakukan eksperimen, menganalisis dan menginterpretasikan data serta mengambil keputusan secara tepat;
7. Mampu memperoleh dan menerapkan pengetahuan baru sesuai kebutuhan.

Matriks CPL Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan terhadap KKNI

CPL Prodi	CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7
CPL KKNI							
S1				V			
S2				V			
S3			V	V			
S4				V			
S5			V		V		
S6				V			
S7			V	V	V		
S8				V			
S9							V
S10				V	V		
P1	V						
P2		V					
P3		V					V
P4				V			
P5			V		V		V
KU1						V	
KU2			V				



FORUM KOMUNIKASI PROGRAM STUDI
TEKNIK PERTAMBANGAN SELURUH INDONESIA

CPL Prodi	CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7
CPL KKNI	CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7
KU3				V	V	V	
KU4							V
KU5			V		V		
KK1	V						
KK2	V					V	
KK3	V	V		V			
KK4		V					
KK5				V			
KK6						V	V
KK7							V

Tim Perumus Lokakarya Kurikulum Teknik Pertambangan

Tim Perumus Kurikulum Prodi Sarjana,

Ketua

Prof. Ir. Mohamad Nur Heriawan, M.T., Ph.D.

Mengetahui,

Badan Pengurus Pusat FORKOPINDO

Ketua Umum,

Prof. Dr. Eng. Ir. Syafrizal, M.T., IPM.