

3

PRAKTIK KERJA

TKM21243 : PRAKTIK KERJA (3 SKS)

CAPAIAN PEMBELAJARAN

- B. Mampu menemukan sumber masalah rekayasa pada proses, sistem pemrosesan, dan peralatan yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa.
- D. Mampu merumuskan alternatif solusi untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks pada proses, sistem pemrosesan, dan peralatan yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan (*environmental consideration*)
- G. Mampu untuk berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan
- K. Memiliki pemahaman tentang tanggung jawab profesi dan etika

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Setelah melaksanakan Praktik Kerja, mahasiswa diharapkan mampu:

- 1. Kemampuan mahasiswa dalam menyusun rumusan masalah tugas khusus
- 2. Kemampuan mahasiswa dalam memperoleh dan mengolah data
- 3. Kemampuan mahasiswa dalam menganalisis hasil perhitungan
- 4. Kemampuan mahasiswa dalam menyusun pembahasan
- 5. Kemampuan mahasiswa dalam menulis laporan Praktik kerja
- 6. Kemampuan mahasiswa dalam melakukan presentasi
- 7. Keaktifan mahasiswa dalam diskusi
- 8. Kemampuan mahasiswa dalam menjelaskan tanggung jawab profesi
- 9. Kemampuan mahasiswa dalam menjelaskan etika profesi

SYARAT

- 1. Pada saat pengajuan praktik kerja, mahasiswa telah memperoleh **80 SKS** dan harus sudah pernah menempuh semua mata kuliah semester I sampai semester IV kecuali MKDU.
- 2. Telah memperoleh minimal **100 SKS** saat pelaksanaan Praktik Kerja
- 3. Pada saat pelaksanaan Praktik Kerja, mahasiswa sudah pernah menempuh semua mata kuliah semester I sampai semester VI kecuali MKDU dan Mata Kuliah Pilihan.

4. Lama Praktik Kerja minimal 1 (satu) bulan.
5. Pada saat pelaksanaan Praktik Kerja terdaftar di IRS.

KRITERIA PABRIK YANG DAPAT MENJADI OBYEK PRAKTIK KERJA

1. Industri yang mengolah bahan mentah menjadi bahan jadi atau bahan setengah jadi.
2. Ada unit proses dan/atau unit operasinya.
3. Terdapat utilitas seperti: pengolahan air, pembangkit uap, dan pembangkit tenaga listrik.

PROSEDUR PENGAJUAN PERMOHONAN PRAKTIK KERJA

1. Mahasiswa mengunduh Surat Pengantar Praktik Kerja dan Surat Permohonan Pengajuan Praktik Kerja
2. Surat Pengantar Praktik Kerja harus ditandatangani oleh Ketua Departemen/Ketua Program Studi dengan melampirkan transkrip terbaru yang sudah ditandatangani dosen wali.
3. Mahasiswa mengajukan Surat Permohonan Praktik Kerja untuk ditandatangani oleh Wakil Dekan 1 kepada pabrik yang dituju dengan melampirkan Surat Pengantar Praktik Kerja yang sudah ditandatangani Ketua Departemen/ Ketua Program Studi.

TATA CARA PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA

1. Mahasiswa yang telah memperoleh Surat Persetujuan Praktik Kerja dari Industri, menghadap Koordinator Praktik Kerja untuk memperoleh dosen pembimbing Praktik Kerja.
2. Koordinator Praktik Kerja membuat surat penunjukan pembimbing Praktik Kerja (form **PK-1**).
3. Mahasiswa menghadap Dosen Pembimbing untuk mendapatkan tugas khusus **topik tugas SELAIN analisis data HE (Heat Exchanger)**
4. Pembimbing Lapangan (dari pabrik) dibenarkan juga memberi tugas dan/atau nilai kepada mahasiswa sejauh tidak menyimpang dari Capaian Pembelajaran.
5. Selesai Praktik Kerja, mahasiswa wajib segera melapor kepada Dosen Pembimbing untuk proses pembimbingan penyusunan Laporan Praktik Kerja dan Laporan Tugas Khusus dengan mengisi Lembar Konsultasi (form **PK-2**).

PEDOMAN PEMBIMBINGAN

1. Pembimbing Praktik Kerja bertugas memberikan tugas kepada mahasiswa yang disesuaikan dengan kondisi obyek Praktik Kerja (berdasarkan prososal yang sudah dibuat dan **topik tugas SELAIN analisis data HE (Heat Exchanger)**)
2. Pembimbingan dan penilaian laporan mengacu kepada formulir penilaian **PK-3**.
3. Penyusunan Laporan Praktik Kerja dan Laporan Tugas Khusus menurut format dan sistematika sesuai dengan pedoman penulisan laporan yang diterbitkan oleh Jurusan.

PEDOMAN PENILAIAN

Penilaian Praktik Kerja terdiri atas 2 komponen yakni Laporan Praktik Kerja dan Laporan Tugas Khusus. Penilaian Laporan mengacu pada form PK-3. Nilai Praktik Kerja akan diberikan kepada mahasiswa SETELAH mengikuti dan LULUS Kuliah Bersama Etika Profesi Insinyur pada awal dan akhir semester. Keikutsertaan kuliah Bersama tersebut pada saat pelaksanaan Kerja Praktik dan mendapat judul Tugas Khusus yang telah disetujui oleh Dosen Pembimbing.