

Satuan Acara Perkuliahan Praktik Industri
Program Studi : S1 Pendidikan Teknik Sipil

Mata kuliah : Praktik Industri / SPL 528
Semester : Ganjil / 2 SKS
Waktu : 3 bulan setara dengan 48 hari kerja

A. TUJUAN INSTRUKSIONAL

A.1. Tujuan Instruksional Umum

Setelah selesai mengikuti Praktik Industri

- Mampu mengetahui pekerjaan-pekerjaan yang ada dalam suatu bangunan secara menyeluruh.
- Mampu menguraikan gabungan suatu pekerjaan.
- Mampu membuat dan menggambarkan urutan pelaksanaan suatu pekerjaan secara baik dan benar sehingga sesuai dengan mutu yang telah ditetapkan dan kemampuan dalam pemecahan masalah yang terjadi dalam pelaksanaan pekerjaan.
- Mampu meningkatkan pemahaman materi kuliah sesuai bahan kajian, antara lain yaitu: metode pelaksanaan, organisasi manajemen konstruksi, perencanaan dan pengendalian biaya, tenaga kerja, peralatan dan bahan serta arus kas keuangan kontraktor.

A.2. Tujuan Instruksional Khusus

1. Pelaksanaan Pekerjaan (untuk semua)

- a. Dapat membuat urutan pelaksanaan secara detail dan utuh suatu pekerjaan yang menjadi obyek pengamatannya.

- b. Dapat menghitung produktivitas kelompok tenaga kerja /atau individu pada suatu pekerjaan yang menjadi obyek pengamatannya.
- c. Dapat mengetahui peralatan yang digunakan dan cara kerjanya pada suatu pekerjaan yang menjadi obyek pengamatannya.
- d. Dapat mengetahui cara-cara pengukuran mutu atau kualitas suatu pekerjaan (apabila ada) yang menjadi obyek pengamatannya.
- e. Dapat mengetahui cara-cara pengelolaan material yang digunakan untuk suatu pekerjaan yang menjadi obyek pengamatannya.

2. Perubahan dimensi struktur/perubahan penggunaan bahan struktur/perubahan metode pelaksanaan untuk satu bagian struktur yang ditinjau (sesuai pilihan)

- a. Dapat menjelaskan beban-beban yang bekerja pada struktur yang ditinjau.
- b. Dapat menjelaskan cara pelaksanaan perubahan metode konstruksi.
 - Cara pembuatan
 - Pengangkutan
 - Pengangkatan
 - Pemasangan / Pelaksanaan sesuai dengan alat yang mungkin digunakan
 - Penghentian pekerjaan
 - Penerusan pekerjaan

- Test pembebanan
 - Finishing
- c. Dapat menghitung seluruh persyaratan kekuatan struktur akibat adanya perubahan metode kerja/ perubahan dimensi/ perubahan material

3. Metode Pelaksanaan untuk satu bagian struktur yang ditinjau (sesuai pilihan)

- a. Dapat menjelaskan bagian dari struktur yang ditinjau jika terdiri dari beberapa bagian
- b. Dapat menjelaskan kegiatan-kegiatan pra pelaksanaan, antara lain:
- Pemeriksaan bahan
 - Tinjauan lapangan, persiapan tempat pelaksanaan, jaringan-jaringan utilitas yang ada
 - Titik-titik pengukuran,
 - Mobilisasi, peralatan dan penunjangnya
- c. Dapat menjelaskan cara pelaksanaan pekerjaan/metode pelaksanaannya, yang meliputi:
- Cara Pembuatan
 - Pengangkutan
 - Pengangkatan
 - Pemasangan / Pelaksanaan sesuai dengan alat yang mungkin digunakan
 - Penghentian pekerjaan
 - Penerusan pekerjaan

- Test pembebanan
 - Finishing
- d. Dapat menghitung keuntungan dan kerugian biaya serta waktu akibat adanya perubahan metode pelaksanaan
- e. Dapat mengevaluasi keuntungan dan kerugian biaya dan waktu akibat adanya perubahan metode pelaksanaan dengan perencanaan awal
- f. Dapat menjelaskan keuntungan-keuntungan lain yang tidak dapat dihitung dengan waktu dan biaya di bandingkan dengan perencanaan awal.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN (lihat buku Panduan PI)

- Di lapangan, Pelaksanaan Praktik Industri
- Di Kampus , Penjelasan, Bimbingan dan Ujian

C. EVALUASI (lihat buku Panduan PI)

- Nilai lapangan dengan bobot prosentase sebesar 30 %
- Nilai Bimbingan dengan bobot prosentase sebesar 30 %
- Nilai ujian seminar dengan bobot prosentase sebesar 40 %