

**PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL
FPTK UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

SILABUS MATA KULIAH

IDENTITAS MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah	: Praktik Kerja Batu Beton
Kode Mata Kuliah	: TS 242
Dosen Pengampu	: Dedy Suryadi, M.Pd.
Program Studi	: S1 Pendidikan Teknik Sipil
Semester	: 2 (dua)
Bobot SKS	: 3 SKS

MATA KULIAH PRASYARAT

1. Telah mengikuti perkuliahan Konstruksi Bangunan
2. Telah mengikuti perkuliahan Ilmu Bahan Bangunan
3. Telah mengikuti perkuliahan Keselamatan Kerja

KOMPETENSI YANG DICAPAI

1. Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan prinsip-prinsip dalam praktik kerja batu/beton
2. Mahasiswa terampil dalam melakukan pengukuran (stake out) di lokasi pekerjaan bangunan
3. Mahasiswa terampil dalam melakukan praktik kerja batu dan beton sederhana

DESKRIPSI MATA KULIAH

1. Pengertian Kerja batu dan beton sederhana
2. Peralatan dan bahan-bahan yang digunakan
3. Pengukuran dan pematokan dengan konstruksi bouwplak/papan ukur
4. Pekerjaan pasangan pondasi batu kali
5. Pekerjaan pasangan dinding setengah bata
6. Pekerjaan plesteran dan acian
7. Pekerjaan pasangan keramik lantai dan dinding
8. Pekerjaan pasangan beton bertulang (bekisting, pembesian dan pengecoran beton)

PENDEKATAN PEMBELAJARAN

1. Ceramah dan diskusi
2. Praktik kerja lapangan
3. Observasi lapangan (studi banding)

MEDIA PEMBELAJARAN

1. Whiteboard / Chalkboard
2. Job sheet/ Kertas kerja
3. Peralatan praktik kerja batu dan beton

EVALUASI / ASESMEN

- | | |
|---|-----|
| 1. Kehadiran | 10% |
| 2. Portofolio tugas praktik (individu/kelompok) | 45% |
| 3. UAS | 45% |

SUMBER PUSTAKA

1. Heinz Frick (1981) Ilmu Konstruksi Bangunan Kayu Yogyakarta: Kanisius
2. Supribadi, I K. (1996). Konstruksi Bangunan A dan B. Bandung: Armico
3. PPPGT (1990). Petunjuk praktik kerja batu beton.
4. Subarkah, Iman (1990) Konstruksi Bangunan Gedung. Bandung: Idea Dharma
5. Sumadi (1977) Konstruksi Bangunan Gedung-gedung I dan II. Bandung : ITB