

**SILABUS****1. Identitas mata kuliah :**

Nama Mata Kuliah	: Praktik Plumbing Lanjutan
Nomor Kode	: TB324
Jumlah sks	: 2 (dua)
Kelompok MK	: MKK Prodi
Program Studi	: S1 Pendidikan Teknik Bangunan
Status mata kuliah	: Mata Kuliah Wajib
Prasyarat	: -
Dosen	: Drs. Salmon Z. Turkey

**2. Tujuan :**

Setelah mengikuti mata kuliah ini diharapkan mahasiswa memiliki pengetahuan dan ketrampilan untuk mengerjakan berbagai jenis instalasi dalam suatu sistem bangunan.

**3. Deskripsi isi :**

Mata kuliah ini merupakan lanjutan dari mata kuliah Praktik Instalasi Peralatan Sanitair. Materi perkuliahan meliputi pekerjaan pemasangan instalasi talang air hujan dari bahan PVC dan seng, pipa hidran, instalasi pipa pembuang air kotor dari rumah ke saluran pembuang, bangunan penerima limbah berupa septictank, birplat (cubluk) dan peresapan. Perkuliahan menggunakan pendekatan *learning by doing* (praktikum) yang dilengkapi jobsheet praktikum di work shop kerja plumbing. Tahap penguasaan mahasiswa melalui evaluasi tugas individu dan kelompok ( 1 kelompok 5 orang) dari jobsheet praktikum.

**4. Pendekatan pembelajaran :**

Metode	: Tatap muka (klasikal, kelompok, individual) dan non tatap muka (tugas terstruktur dan tugas mandiri)
Media	: Buku Teks, Modul/Diktat, LCD Projector, Over Head Projector, Pemodelan instalasi
Tugas	: Parsial dan terstruktur.

**5. Evaluasi :**

- a. Formatif : Benda kerja dan pemodelan instalasi
- b. Sumatif (test tertulis) : UTS dan UAS

**6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan :**

- Pertemuan 1 : Pendahuluan (Pengantar Praktik Plumbing lanjutan)
- Pertemuan 2,3,4 : Praktik pemasangan instalasi talang air hujan dari bahan PVC dan seng
- Pertemuan 5,6,7 : Praktik pemasangan instalasi dengan pipa hidran
- 
- Pertemuan 8,9, 10 : Praktik instalasi pipa pembuang air kotor
- Pertemuan 11,12 : Praktik instalasi bangunan penerima limbah berupa

septictank

- Pertemuan 13,14 : birplat (cubluk) dan peresapan
- Pertemuan 15,16 : Praktik Instalasi pipa pada pompa dan reservoir

## **7. Daftar Buku**

- Buku Utama :

- Babbit, H.E., Plumbing, Mc.Graw-Hill; DPU., 1979
- Pedoman Plumbing Indonesia; Wright, F.B., Rural Water Supply and Sanitation, New Dehli; Soufyan MN dan Takeo Murimura.
- Perancangan dan Pemeliharaan Sistem Plambing; Hartono Poerbo, Utilitas Bangunan.