

DESKRIPSI

TC 216 Praktik Plumbing dan Saniter : D3, 2 Sks, Semester IV

Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa memahami system plumbing pada suatu bangunan atau suatu kompleks, yang berhubungan dengan penyediaan air minum, penyediaan air panas dan penyaluran air buangan. Proses pembuatan ulir pipa baja dan system penyambungan, alat-alat saniter untuk gedung dan pembuatan gambar dan system sanitasi. 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. Buku sumber utama : Babbit, H.E., Plumbing, Mc.Graw-Hill. DPU., 1979, Pedoman Plumbing Indonesia. Wright, F.B., Rural Water Supply and Sanitation, New Dehli.

SILABUS MATA KULIAH

1. Identitas mata kuliah :

Nama Mata Kuliah	: Praktik Plumbing dan Saniter
Nomor Kode	: TC 216
Jumlah sks	: 2 SKS
Kelompok MK	: MKK Prodi
Program Studi/ Program	: Teknik Sipil / D-3
Status mata kuliah	: Wajib
Prasyarat	: -
Dosen	: Drs. Odih Supratman, ST.,MT. Dan Drs.Dedi Suryadi,MPd.

2. Tujuan :

Setelah mengikuti mata kuliah ini diharapkan mahasiswa memahami system plumbing pada suatu bangunan atau suatu kompleks, dan alat-alat saniter untuk gedung.

3. Deskripsi isi :

Materi praktik plumbing dan sanitasi meliputi system plumbing pada suatu bangunan atau suatu kompleks, yang berhubungan dengan penyediaan air minum, penyediaan air panas dan penyaluran air buangan. Proses pembuatan ulir pipa baja dan system penyambungan, alat-alat saniter untuk gedung dan pembuatan gambar dan system sanitasi.

4. Pendekatan pembelajaran :

Ekspositori dan Inkuiri

- Metode : Tatap muka (klasikal, kelompok).
- Tugas : Membuat benda kerja untuk pekerjaan plumbing dan sanitasi
- Media : Job sheet

5. Evaluasi :

- Formatif : Diskusi kelas, Kegiatan kelompok
- Sumatif (test performace) : UTS dan UAS

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan :

Pertemuan 1 : Pengantar plambing dan sanitasi
Pertemuan 2 : Pengenalan alat plambing dan sanitasi
Pertemuan 3,4,5 : Praktik membuat ulir pipa baja galvanis
Pertemuan 6,7,8,9 : Praktik membuat jaringan pipa air bersih
Pertemuan 10,11,12 ,13 : Praktik membuat jaringan air kotor
Pertemuan 14,15 : Penggambaran sistem plambing dan sanitasi gedung
Pertemuan 16 : UAS

7. Daftar Buku

- Babbit, H.E., Plumbing, Mc.Graw-Hill.
- DPU., 1979, Pedoman Plumbing Indonesia.
- Wright, F.B., Rural Water Supply and Sanitation, New Dehli.