

## ***DESKRIPSI***

### **TB 103 Ilmu Bahan Bangunan: S1 - 2 Sks - Semester I**

Mata kuliah Ilmu Bahan Bangunan merupakan mata kuliah keahlian program studi pendidikan teknik Bangunan. Setelah mengikuti perkuliahan diharapkan mahasiswa mengetahui jenis dan sifat karakteristik bahan material dasar untuk bangunan serta pengujiannya. Materi perkuliahan berisi pengetahuan tentang bahan dan teknologi material bangunan, yang meliputi bahan dasar diantaranya, pasir, krikil, batu, bata, semen, batako, kayu, besi/baja, alumunium, dan kaca. Selain bahan dasar diberikan pengetahuan tentang bahan rekayasa bangunan yang terdiri dari bahan rekayasa bangunan bawah yaitu semen clean set, geotekstil, sedangkan rekayasa bangunan atas meliputi lantai, kusen pintu jendela, langit-langit ceiling dan penutup. Perkuliahan diselenggarakan melalui pendekatan ekspositori dalam bentuk ceramah dan Tanya jawab yang dilengkapi dengan penggunaan LCD, OHP, dan pendekatan inkuiri yaitu penyelesaian tugas perorangan secara parsial /terstruktur. Tahapan mahasiswa dalam penguasaan mata kuliah ini melalui evaluasi proses penyelesaian tugas terstruktur dan evaluasi Ujian Tengah Semester (UTS) serta Ujian Akhir Semester (UAS). Buku rujukan yang disarankan, adalah Hart F, Henn W, and Sontag bL *Multi Storey Building In Steel* Granada Publishing. London. Anonim *Persyaratan Umum Beton BeRulang di Indonesia (PUBI-1982)* Pusat Penelitian dan Pengembangan Peneukiman. Badan Penelitian dan Pengembangan PU, Bandung 1982