



PSD 3 DESAIN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK UNIV. DIPONEGORO

SILABUS BAHAN BANGUNAN 2

No. 14/SIL/DA/

Tgl :

Hal :

Revisi : 00

Kode MK : TDA301  
Semester : GANJIL /3  
SKS : 2  
DOSEN PENGAMPU : Ir. Bambang Adji Murtomo, MSA

### DISKRIPSI SINGKAT DAN KETERKAITAN DENGAN MATA KULIAH LAIN

Materi kuliah Bahan Bangunan II semester 3 yang akan diberikan mencakup dua hal pokok yaitu pemahaman teoritik  $\pm$  40% berupa kuliah pengantar tentang perencanaan dan perancangan dalam arsitektur dan jenis bahan-bahan bangunan.

Melakukan survey lapangan untuk mengetahui dan mengamati secara langsung jenis bahan-bahan bangunan dan penerapannya secara teknis serta penyusunan laporan yang kemudian di diskusikan atau pembahasan bersama dalam kelas dengan prosentase  $\pm$ 60%

### TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM (TIU)

Memberikan pengetahuan dan pemahaman tentang jenis dan macam bahan bangunan bagi para mahasiswa sehingga diharapkan dapat mengenal dan memahami jenis atau macam, dimensi, warna dan sifat maupun kualitas bahan-bahan bangunan baik untuk eksterior maupun interior.

Mampu mengaplikasikan jenis bahan-bahan bangunan tersebut baik pada tahap perencanaan dan perancangan sampai tahap teknis.

### GARIS –GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARAN

MINGGU KE	POKOK BAHASAN	SATUAN ACARA PERKULIAHAN
1	Pengantar	SAP dan GBPP
2	Pengantar tentang perencanaan dan perancangan bangunan	Perkembangan produk bahan bangunan Pemilihan jenis, macam dan kualitas bahan-bahan bangunan baik untuk eksterior maupun interior Penjelasan tugas
3	Jenis bahan bangunan yang berasal dari alam	Batu : jenis, dimensi, warna, kualitas serta penerapannya Bambu : jenis, dimensi, warna Kayu : jenis, dimensi, warna, kualitas serta penerapannya
4	Pengantar jenis bahan bangunan fabrikasi	Bahan lantai : jenis, dimensi, warna, kualitas serta penerapannya Bahan dinding : jenis, dimensi, warna, kualitas serta penerapannya
5	Lanjutan Pengantar jenis bahan	Bahan kusen, pintu dan jendela : jenis, dimensi,

	bangunan fabrikasi	warna, kualitas serta penerapannya Bahan plafond : jenis, dimensi, warna, kualitas serta penerapannya
6	Lanjutan Pengantar jenis bahan bangunan fabrikasi	Bahan penutup atap : jenis, dimensi, warna, kualitas serta penerapannya Bahan finishing : jenis, dimensi, warna, kualitas serta penerapannya Kaca : jenis, dimensi, warna, kualitas serta penerapannya
7	Diskusi kelas/ presentasi	Batu Bambu
8	Diskusi kelas/ presentasi	Kayu Lantai
9	Diskusi kelas/ presentasi	Bahan dinding Bahan kusen pintu dan jendela
10	Diskusi kelas/ presentasi	Bahan plafond Bahan penutup atap
11	Diskusi kelas/ presentasi	Bahan finishing kaca
12	Pembahasan bahan bangunan eksterior bangunan studi kasus	Studi kasus eksterior bangunan
13	Pembahasan bahan bangunan eksterior bangunan studi kasus	Studi kasus eksterior bangunan
14	Rangkuman hasil pembahasan laporan bahan bangunan	Konsultasi dan pengumpulan laporan

## PENILAIAN

---

Mahasiswa yang diperbolehkan mengikuti ujian adalah mahasiswa yang telah mengikuti perkuliahan minimal 75% X pertemuan.

Instrumen yang digunakan : ujian akhir, mid test dan nilai tugas presentasi. Ujian secara tertulis dilakukan setiap individu. Tugas presentasi dilakukan secara kelompok dengan keluaran nilai individu. Kriteria evaluasi meliputi : ujian akhir dan mid test memiliki bobot 60%, tugas kelompok memiliki bobot 40%

## DAFTAR REFERENSI

---

- Frick, Heinsz, FX., Ilmu Bahan Bangunan jilid I & II, 1980, Kanisius, Yogyakarta
- Brosur-dan leafleat pabrikan.