

SATUAN ACUAN PENGAJARAN

MATA KULIAH : MATERIAL ARSITEKTUR

Program Studi D3 ARSITEKTUR PERUMAHAN

JPTB FFTK Universitas Pendidikan Indonesia

Dosen : Erna Krisnanto, ST. MT.

Fauzi Rahmannullah, S.Pd.

Minggu Ke-	Tgl/Bln	Topik	Sub-Topik	Tujuan Instruksional Khusus	Kegiatan
1		Pendahuluan	Pengantar, Sistem Perkuliahan, Jadwal, Evaluasi dan Uraian Pokok Pembahasan	Memahami manfaat dan ruang lingkup dan sistem perkuliahan mata kuliah Ilmu Bahan Bangunan	Kuliah, Diskusi, Presentasi
2		Agregat Kasar, Bahan Perekat dan Bahan Jadinya	Tanah, Pasir, Batu, Kerikil, Bata, Con Blok, Paping Blok, Semen, Readymix, Kapur, Kanstin, dll	Mengenal dan memahami bahan, manfaat, aplikasi dalam bangunan, serta kelebihan dan kekurangan	Kuliah, Diskusi, Presentasi
3		Bahan Kayu Berikut Bahan Jadinya	Bambu, Kayu, Dolken, Profil, Kusen, dll	Mengenal dan memahami bahan, manfaat, aplikasi dalam bangunan, serta kelebihan dan kekurangan	Kuliah, Diskusi, Presentasi
4		Bahan Finishing : Laburan, Pengisi	Plamir, Cat, Soligneum, Dempul, Terpentin, Tiner, Meni, dll	Mengenal dan memahami bahan, manfaat, aplikasi dalam bangunan, serta kelebihan dan kekurangan	Kuliah, Diskusi, Presentasi
5		Bahan Penutup Rangka Plafond dan Bahan Kayu Lapis	Enternit, Hardpleks, Gypsum, Tripleks, Multipleks, Bilik, Wall Paper, Play Wood, Teak Wood, Melamin, Formika, Mega Teak, Hard Board, Teak Blok, Soft Board, dll	Mengenal dan memahami bahan, manfaat, aplikasi dalam bangunan, serta kelebihan dan kekurangan	Kuliah, Diskusi, Presentasi
6		Bahan Lantai, Jalan dan Pelapis Dinding	Tegel, Plin, Poslin, Keramik, Granit, Aspal, Hotmix, dll	Mengenal dan memahami bahan, manfaat, aplikasi dalam bangunan, serta kelebihan dan kekurangan	Kuliah, Diskusi, Presentasi
7		Bahan Saluran air Kotor/Bersih	Grafel, Buis, Pipa PVC, Ground Reservoir, dll	Mengenal dan memahami bahan, manfaat, aplikasi dalam bangunan, serta kelebihan dan kekurangan	Kuliah, Diskusi, Presentasi

Minggu Ke-	Tgl/Bln	Topik	Sub-Topik	Tujuan Instruksional Khusus	Kegiatan
8		UTS	Evaluasi materi dari pertemuan ke-1 sampai dengan ke-7	Evaluasi bahan, manfaat, aplikasi dalam bangunan, serta kelebihan dan kekurangan	Ujian tulis
9		Bahan Logam dan Bahan Jadinya	Besi Beton, Pagar BRC, IWF, Besi Profil, Kawat, Seng, Alumunium, dll	Mengenal dan memahami bahan, manfaat, aplikasi dalam bangunan, serta kelebihan dan kekurangan	Kuliah, Diskusi, Presentasi
10		Bahan Kaca	Kaca Polos, Kaca Rayban, Patri, Glass Blok, dll	Mengenal dan memahami bahan, manfaat, aplikasi dalam bangunan, serta kelebihan dan kekurangan	Kuliah, Diskusi, Presentasi
11		Bahan Paku dan Mur Baut	Paku, Besi Beugel, Duk Angker, Mur Baut, Piser	Mengenal dan memahami bahan, manfaat, aplikasi dalam bangunan, serta kelebihan dan kekurangan	Kuliah, Diskusi, Presentasi
12		Bahan Perpipaan, Plumbing dan Sanitair	Besi Pipa untuk Hydrant, Shower, Kran Tembok, Kran Bebek, Kran Panas Dingin, Tempat Sabun, Closet, Wastapel, Urinoir, Kitchen Zink, dll	Mengenal dan memahami bahan, manfaat, aplikasi dalam bangunan, serta kelebihan dan kekurangan	Kuliah, Diskusi, Presentasi
13		Bahan Penutup Atap	Alat Plastik Gelombang, Fiber Glass, Asbes, Genteng Plentong, Genteng Beton, Sirap, Genteng Murando, Genteng Keramik	Mengenal dan memahami bahan, manfaat, aplikasi dalam bangunan, serta kelebihan dan kekurangan	Kuliah, Diskusi, Presentasi
14		Bahan Mekanikal	Lampu Pijar, Neon TL, Down Light SL, Merkuri, Baret, Penangkal Petir, Armatur, Reflektor, Bok Lampu, dll.	Mengenal dan memahami bahan, manfaat, aplikasi dalam bangunan, serta kelebihan dan kekurangan	Kuliah, Diskusi, Presentasi
15		Bahan Alat Penggantung Kunci	Kunci Selinder, Tarikan Pintu, Kunci Double Slaag, Espangolet, Grendel, Hak Angin, Nako, Sloom, Engsel,	Mengenal dan memahami bahan, manfaat, aplikasi dalam bangunan, serta kelebihan dan kekurangan	Kuliah, Diskusi, Presentasi
16		UAS	Evaluasi materi dari pertemuan I sampai dengan XV	Evaluasi bahan, manfaat, aplikasi dalam bangunan, serta kelebihan dan kekurangan	Ujian Tulis