



PRODI ARSITEKTUR – INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA
UJIAN AKHIR SEMESTER

Mata Kuliah : Pengenalan Bahan
Semester : 1 (satu); 2 SKS
Tanggal : 05 Februari 2021
Waktu : 13.30-15.10
Sifat : Buka Buku (catatan)
Kode Soal : ---

1. Bambu merupakan material yang cukup istimewa karena berasal dari tanaman, namun memiliki karakteristik sebagai bahan untuk bangunan. Sebutkan apa sajakah manfaat dari bambu yang anda ketahui, selain sebagai bahan untuk bangunan! (minimal 5)
2. Dalam perkembangan arsitektur modern, baja sering digunakan sebagai bahan untuk konstruksi arsitektur. Tentunya penggunaan baja pada desain arsitektur didukung pula dengan perkembangan teknologi yang canggih. Sebutkan apa saja yang menjadi kelebihan dan kekurangan dari material baja! (minimal 3)
3. Berdasarkan keperluan penggunaannya pada bangunan, terdapat berbagai macam jenis kaca yang umum dipakai di era modern ini. Sebutkan dan jelaskan jenis-jenis kaca yang anda ketahui! (minimal 3)
4. Sebutkan apa saja yang menjadi kelebihan dan kekurangan dari bahan kaca! (minimal 5)
5. Dari semua ragam dan jenis material yang telah anda pelajari, menurut anda bahan/material apakah yang paling cocok digunakan untuk desain arsitektur di Indonesia? Jelaskan secara singkat alasan anda!

--- GOOD LUCK ---