

BAHAN BANGUNAN ATAP-LANTAI-DINDING-BAJA

Dr. Eng. Ir. Ratna Widyawati, S.T., M.T.
Prodi Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas Lampung

SOAL-SOAL UAS

1. Jelaskan bagian-bagian dari suatu rangka atap.
 - a. Kuda-kuda
 - b. Gording
 - c. Usuk/kasau
 - d. Reng
 - e. Ringbalk
2. Apakah fungsi penutup atap, pelapis atap dan lisplank?
3. Sebutkan jenis-jenis atap yang kamu ketahui?
4. Sebutkan bagian-bagian dari atap.
5. Mengapa genteng tanah liat lebih banyak digunakan sebagai penutup atap di Indonesia dibandingkan jenis lain. Jelaskan.
6. Sebutkan jenis-jenis penutup atap yang berasal dari material baru, jelaskan secara singkat.

7. Jelaskan 3 (tiga) klasifikasi material penutup lantai
8. Sebutkan perbedaan keramik dan granite, jelaskan.
9. Apakah lantai epoxy itu? Mengapa lantai epoxy banyak digunakan untuk menutup lantai pabrik, Gudang, dll. Jelaskan.
10. Jelaskan perbedaan antara dinding eksterior dan dinding interior.
11. Berdasarkan sifatnya, dinding dibagi menjadi 3 (tiga) golongan. Sebutkan dan jelaskan masing-masing.
12. Sebutkan fungsi dan kegunaan dinding.
13. Jelaskan perbedaan antara : Batako, hebel dan panel beton pracetak. Mana yang lebih menguntungkan di antara ketiga material tersebut.
14. Terdapat 2 (dua) jenis material baru pada dinding yaitu UPVC dan GRC. Jelaskan apa yang kamu ketahui tentang material tersebut, keuntungan serta kerugiannya.

15. Jelaskan kelebihan dan kelemahan baja.
16. Apakah yang dimaksud dengan daerah elastis dan daerah plastis pada diagram tegangan regangan baja.
17. Apa itu tegangan leleh baja. Jelaskan.
18. Mengapa baja kanal U tidak cocok untuk digunakan sebagai struktur kolom? Jelaskan.
19. Jelaskan apa yang kamu ketahui tentang Profil ZNP.
20. Sebutkan kelebihan dan kekurangan baja ringan.
21. Sebutkan jenis-jenis baja ringan.
22. Mengapa korosi sangat berbahaya bagi struktur baja? Jelaskan.
23. Jelaskan apa saja yang bisa menjadi penyebab korosi pada baja.
24. Apa bedanya baja profil dan baja tulangan.