**UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)**

Mata Kuliah : Teknologi Bahan

Kelas : S1 Teknik Sipil Semester 1

Hari/tanggal : Rabu, 14 Desember 2022

Waktu : 09.30 – 11.00 WIB

Dosen : Ratna Widyawati

1. Jelaskan bagian-bagian dari suatu rangka atap.

a. Kuda-kuda

b. Gording

c. Usuk/kasau

d. Reng

e. Ringbalk

1. Sebutkan jenis-jenis penutup atap yang berasal dari material baru, jelaskan secara singkat.
2. Apakah lantai epoxy itu? Mengapa lantai epoxy banyak digunakan untuk menutup lantai pabrik, Gudang, dll. Jelaskan.
3. Jelaskan perbedaan antara : Batako, hebel dan panel beton pracetak. Mana yang lebih menguntungkan di antara ketiga material tersebut.
4. Jelaskan perbedaan antara dinding eksterior dan dinding interior.
5. Apakah yang dimaksud dengan :
   * 1. Daerah elastis pada diagram tegangan regangan baja
     2. Daerah plastis pada diagram tegangan regangan baja
     3. Tegangan leleh baja
6. Apa bedanya baja profil dan baja tulangan. Jelaskan dengan kalimatmu sendiri.

**UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)**

Mata Kuliah : Teknologi Bahan

Kelas : S1 Teknik Sipil Semester 1

Hari/tanggal : Rabu, 14 Desember 2022

Waktu : 09.30 – 11.00 WIB

Dosen : Ratna Widyawati

1. Jelaskan bagian-bagian dari suatu rangka atap.
   1. Kuda-kuda
   2. Gording
   3. Usuk/kasau
   4. Reng
   5. Ringbalk
2. Sebutkan jenis-jenis penutup atap yang berasal dari material baru, jelaskan secara singkat.
3. Apakah lantai epoxy itu? Mengapa lantai epoxy banyak digunakan untuk menutup lantai pabrik, Gudang, dll. Jelaskan.
4. Jelaskan perbedaan antara : Batako, hebel dan panel beton pracetak. Mana yang lebih menguntungkan di antara ketiga material tersebut.
5. Jelaskan perbedaan antara dinding eksterior dan dinding interior.
6. Apakah yang dimaksud dengan :
   * 1. Daerah elastis pada diagram tegangan regangan baja
     2. Daerah plastis pada diagram tegangan regangan baja
     3. Tegangan leleh baja
7. Apa bedanya baja profil dan baja tulangan. Jelaskan dengan kalimatmu sendiri.