



UNIVERSITAS WIRALODRA PROGRAM S-1 TEKNIK SIPIL

Alamat: Jl. Ir. H. Juanda KM. 03, Karanganyer, Kabupaten Indramayu, Jawa Barat, 45213
Telp. (0234) 275946, website: www.ft.unwir.ac.id, e-mail: fakultas.teknik@unwir.ac.id

SOAL UJIAN PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS)

Matakuliah : Kualitas Bangunan dan Pengendalian Proses
Kode / SKS : TSP15185/2 SKS
Sifat Ujian : Close Book
Dosen : Mahdika Putra Nanda, , M.T
Waktu : 60 menit

SOAL

1. Dalam proyek konstruksi bangunan, terkadang ditemukan penyimpangan atau ketidaksesuaian dengan standar kualitas yang ditetapkan. Jelaskan langkah-langkah yang harus diambil untuk mengatasi penyimpangan tersebut, termasuk proses identifikasi, investigasi, dan tindakan korektif yang diperlukan.
2. Jelaskan konsep "Quality Assurance" dan "Quality Control" dalam konteks proyek konstruksi bangunan. Apa perbedaan antara keduanya dan bagaimana keduanya saling terkait dalam menjamin kualitas bangunan?
3. Salah satu tantangan dalam menjamin kualitas bangunan adalah adanya kesalahan manusia (human error) selama proses konstruksi. Bagaimana cara mengidentifikasi dan mengurangi risiko kesalahan manusia dalam proyek konstruksi?
4. Dalam pengendalian proses konstruksi, terdapat beberapa metode yang dapat digunakan untuk mendeteksi dan mencegah penyimpangan dari standar kualitas yang ditetapkan. Jelaskan dua metode pengendalian proses tersebut dan berikan contoh penerapannya dalam proyek konstruksi.
5. Salah satu faktor penting dalam menjamin kualitas bangunan adalah penggunaan material yang sesuai dengan spesifikasi. Bagaimana cara melakukan pengendalian kualitas terhadap material bangunan? Berikan contoh pemeriksaan yang dapat dilakukan.
6. Dalam proses pengendalian kualitas bangunan, terdapat beberapa alat dan teknik yang dapat digunakan. Pilih tiga alat/teknik pengendalian kualitas dan jelaskan cara penggunaannya serta manfaatnya dalam menjamin kualitas bangunan.

== Selamat Mengerjakan, Good Luck ==