



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) - SEMESTER GENAP 2024/2025

Kode>Nama MK : TEL21381 & PTEL6497 MANAJEMEN DAN EKONOMI
TEKNIK (2 SKS)
Hari/Tgl. : Jum'at, 11 April 2025
Waktu : 60 menit (09.30 – 10.30)
Pengampu : Dr. Ir. Jaka Windarta, M.T., IPU, ASEAN Eng.
Sifat Ujian : CBT

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. CPMK1 Mampu menjelaskan, mengkonsepkan menganalisis dan mengevaluasi aplikasi manajemen teknik dalam kegiatan teknik
2. CPMK 2 Mampu menjelaskan, mengkonsepkan menganalisis dan mengevaluasi aplikasi ekonomi teknik dalam kegiatan teknik

Petunjuk umum pengerjaan soal:

1. Hanya diizinkan menggunakan LAPTOP
2. Dilarang pinjam meminjam peralatan ujian


1. (CPMK 1 - bobot 60%)

Buatlah schedule suatu Proyek PLTS system OFF grid secara detail dan lengkap dengan menggunakan Software MS Project atau software schedule lainnya dengan ketentuan :

- a. Proyek ada di kepulauan terpencil sehingga perlu persiapan transportasi darat dan laut
- b. Kapasitas PLTS sebesar 25 kWP untuk menerangi 50 rumah
- c. Durasi waktu proyek penyelesaian proyek 6 bulan dengan catatan dimulai tanggal 1 Januari s/d 30 Juni 2024 , dan masa garansi 3 bulan dari 1 Juli s/d 30 September 2024
- d. Proyek dimulai dari survey lokasi, disain perencanaan awal, disain detail, pengadaan barang , mobilisasi peralatan , mobilisasi personil, detail pemasangan , commissioning dan serah terima project , masa garansi (detail kegiatan boleh ditambahkan)
- e. Berilah bobot setiap pekerjaan berdasarkan nilai asumsi harga setiap pekerjaan dan material yang anda tentukan dahulu dan total nilai proyek juga anda tentukan
- f. Setiap pekerjaan harus dibuat secara detail item item pekerjaan diatas

2. (CPMK 1 - bobot 40 %)

Dari kegiatan Soal No 1 diatas, buatlah gambar S curve dengan excel secara lengkap dengan memperhatikan bobot dan jadwal penyelesaian

 Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Diponegoro	Nama Dokumen : Soal Ujian Tengah Semester Genap 2024/2025			
	Nomor Dokumen : PM/		Tanggal Terbit :	
	Revisi :		Halaman : 1 dari 1	
	ACUAN	DIBUAT OLEH	DIREVIEW OLEH	DISETUJUI OLEH
	1. Kurikulum 2. RPS 3. Silabi	Dosen Pengampu	Koordinator <i>Peer Group</i>	Kaprodi Teknik Elektro Munawar AR, Ph.D.