



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS TIDAR
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Alamat : Jalan Kapten Suparman 39 Magelang 56116
Telp. (0293) 364113 Fax. (0293) 362438
Laman : www.untidar.ac.id Surel : teknik@untidar.ac.id

Mata Kuliah : Perancangan Teknik
Waktu : 120 Menit
Kelas : B/C
Sifat Ujian : Buku terbuka
Pengampu : Catur Pramono, S.T., M.Eng.
Catatan : Jawaban ditulis tangan menggunakan kertas folio kemudian diemail ke caturpramono28@gmail.com dalam format pdf

1. (Bobot nilai 20%) Berikanlah contoh blok digram kemudian jelaskan!
2. (Bobot nilai 20%) Jelaskan fasa-fasa dalam perancangan teknik kemudian jelaskan masing-masing langkahnya!
3. (Bobot nilai 20%) Jelaskan pengaruh hasil proyek dengan perencanaan dan tanpa perencanaan dilihat dari aspek waktu, tenaga, material, dan biaya !
4. (Bobot nilai 20%) Jelaskan metode perancangan model Deskriptif French ! Berilah contohnya !
5. (Bobot nilai 20%) Jelaskan metode QFD (Quantity Function Deployment) untuk menyusun spesifikasi teknis, identifikasi pelanggan, menentukan keinginan pelanggan, menentukan persyaratan yang lebih penting, mengidentifikasi dan mengevaluasi pesaing, menyusun spesifikasi teknis, menghubungkan keinginan pelanggan dan spesifikasi, menentukan sasaran teknis, identifikasi hubungan antar sesama spesifikasi teknis, data yang terjadi selama fase perencanaan proyek dan spesifikasi teknis !