



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

UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL 2019/2020
UNIVERSITAS TIDAR
PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN

MATA KULIAH : PERANCANGAN TEKNIK
SIFAT : TAKE HOME
WAKTU : 120 MENIT
KELAS : A
TANGGAL : Kamis, 22 Oktober 2020
DOSEN : Fuad Hilmy, S.T., M.T.

Petunjuk Mengerjakan Soal :

- a. Soal di baca sampai selesai dengan seksama dan dikerjakan (tuliskan tangan) dari yang paling mudah terlebih dahulu.
 - b. Kerjakan lima soal saja (sampai bobot soal 100%).
 - c. Tidak ada ketentuan (bebas) dalam memilih soal.
-
1. Apa yang anda ketahui tentang perancangan produk? (Bobot 20%)
 2. Gambarkan dan jelaskan siklus kehidupan produk. (Bobot 20%)
 3. Gambarkan dan jelaskan diagram alir cara merancang French. (Bobot 20%)
 4. Gambarkan dan jelaskan diagram alir cara merancang VDI (Persatuan Insinyur Jerman). (Bobot 20%)
 5. Jelaskan langkah apa saja yang harus dilakukan dalam merancang sebuah sepeda gunung. (Bobot 20%)
 6. Apa yang dimaksud dengan metode QFD (Quality Function Deployment)? (Bobot 20%)
 7. Jelaskan langkah-langkah dalam menyusun rencana proyek. (Bobot 20%)
 8. Jelaskan menurut metode QFD dalam menyusun spesifikasi teknis produk. (Bobot 20%)
 9. Jelaskan apa saja metode dasar yang dapat kita gunakan untuk mencari konsep produk. Minimal 5 metode. (Bobot 20%)
 10. Jelaskan apa yang dimaksud dengan perancangan menggunakan bantuan komputer. Sebutkan contoh program beserta kegunaannya minimal 5. (Bobot 20%)

–Selamat Mengerjakan–

Jangan lupa berdo'a

