



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 : teknikmesin@untidar.ac.id

UJIAN TENGAH SEMESTER
PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN, JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK, UNIVERSITAS TIDAR

| | | | |
|-------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| Mata Kuliah | : Pemilihan Bahan dan Proses | Semester | : Gasal |
| Sifat Ujian | : Buku Tertutup | Tahun Ajaran | : 2020/2021 |
| Waktu | : 90 menit | Dosen Pengampu | : Xander Salahudin, S.T., M.Eng. |

1. Jelaskan yang dimaksud dengan proses desain.
Bobot 20%
2. Penentuan material yang akan digunakan dilakukan melalui mekanisme pemilihan material.
Jelaskan langkah pemilihan material pada proses desain.
Bobot 20%
3. Jelaskan 3 (tiga) tipe desain, lengkapi dengan contoh. Bobot 20%
4. Jelaskan sifat secara umum material logam yang mengandung Fe.
Bobot 20%
5. Dalam proses desain, diperlukan analisis mengenai permasalahan yang akan diselesaikan.
Berikan satu contoh permasalahan dan jelaskan bagaimana konsep penyelesaian terhadap permasalahan tersebut.
Bobot 20%

Selamat mengerjakan dengan jujur, semoga sukses