



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

SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP TA 2019/2020

Mata Kuliah : PRAKTIKUM BAHAN (A, B, C)
Hari/Tanggal :
Waktu : 90 MENIT
Semester : VI
Dosen : Nani Mulyaningsih, S.T., M.Eng.
(email: nani_mulyaningsih@untidar.ac.id)

Petunjuk umum:

- Dalam naskah ini terdapat 6 soal essay
- Tuliskan nama, NPM pada lembar jawaban anda
- Tuliskan jawaban secara sistematis dan jelas

SOAL

- Apa tujuan pengujian kekerasan bahan ? Bagaimana langkah-langkah / prosedur pengujian kekerasan menggunakan metode Vickers/beri penjelasan (Bobot 20%)
- Apa tujuan pengujian tarik ? Bagaimana langkah-langkah/prosedur pengujian tarik? Beri penjelasan ! (Bobot 20%)
- Jelaskan tentang pengujian impact ? sebutkan macam-macamnya dan gambarkan spesimennya ! (Bobot 20%)
- Apa tujuan pengujian struktur mikro?bagaimana langkah-langkah / prosedur pengujian struktur mikro? (bobot 20%)
- Bagaimana cara pembacaan struktur mikro suatu material? Beri contohnya (Bobot 10%)
- Apa kaitan antara struktur mikro dengan sifat mekanik material? (Bobot 10%)

-----Selamat Mengerjakan-----