



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS TIDAR  
FAKULTAS TEKNIK

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

UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL TA 2020-2021

Mata Kuliah : Pratikum Proses Produksi  
Jurusan : Teknik Mesin  
Hari/Tanggal : / Oktober 2020  
Waktu : 90 menit  
Sifat : Buku Terbuka  
Dosen : Ir. Sri Widodo, M.Eng

1. Sebutkan beberapa sudut pahat yang digunakan pada mesin produksi dan apa fungsinya.
2. Alat bantu apa saja yang digunakan pada mesin bubut pada kususnya, dan apa fungsinya.
3. Berapa waktu yang dibutuhkan pada saat pembubutan benda memanjang, jika diketahui baja dengan diameter awal 24 mm, diameter akhir 22 mm, panjang benda kerja yang disayat 100 mm, dengan gerak awal da akhir sama 0,25 mm, gerak pemakanan 0,25 mm/p dengan kecepatan potong 30 m/menit.
4. Diketahui pembubutan tirus dengan diameter awal 30 mm, diameter akhir 20 mm dengan panjang ketirusan 100 mm.  
Tentukan besar sudut ketirusan yang dibentuk.