

SILABUS

I. IDENTITAS MATA KULIAH

Nama mata kuliah	: Proses Produksi IV
Nomor kode	: TM 227
Jumlah SKS	: 3 SKS
Semester	: 2 (genap)
Kelompok mata kuliah	: MKK-Konsentrasi Teknik Produksi
Program Studi/Program	: Teknik Mesin/ D-3
Status mata kuliah	: Wajib
Prasarat	: Proses Produksi II
Dosen	: Drs. H. Sabri Asep Hadian Sasmita, S.Pd.

II. TUJUAN

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa memiliki kemampuan kognitif tingkat penerapan, afektif tingkat penentuan dan psikomotor tingkat gerakan terbiasa, dalam menggunakan mesin konvensional.

III. DESKRIPSI

Materi praktikum mesin konvensional yang diberikan mata kuliah ini antara lain: mengukur menggunakan alat ukur presisi, kerja bubut, kerja frais, dan kerja skraf.

IV. PENDEKATAN PEMBELAJARAN

- Metode : Ceramah, tanya jawab, demonstrasi, praktikum.
- Tugas : Pembuatan rencana kerja dan laporan mingguan.
- Media : Komputer, LCD, mesin bubut, mesin frais, mesin skraf

V. EVALUASI

- Kehadiran minimal 80% (P)
 - Laporan Mingguan (LP)
 - Nilai Praktikum Kerja Bubut (KB)
 - Nilai Praktikum Kerja Frais (KF)
 - Nilai Praktikum Kerja Skraf (KS)
 - Uji Kompetensi (UJK)
- Proporsi penilaian akhir : $(P+LP+4KB+4KF+KS+4UJK)/15$

VI. RINCIAN MATERI PERKULIAHAN

Pertemuan 1	: Penyampaian Deskripsi, Silabus dan peraturan praktikum
Pertemuan 2	: Mengukur dengan menggunakan alat ukur presisi
Pertemuan 3	: Membubut rata dan bertingkat
Pertemuan 4	: Membubut tirus
Pertemuan 5	: Membubut ulir
Pertemuan 6	: Membubut alur
Pertemuan 7	: Membubut kartel
Pertemuan 8	: Mengefrais rata dan bertingkat
Pertemuan 9	: Mengefrais alur
Pertemuan 10	: Mengefrais roda gigi lurus
Pertemuan 11	: Mengefrais roda gigi miring
Pertemuan 12	: Mengefrais roda gigi payung
Pertemuan 13	: Mengefrais roda gigi helix
Pertemuan 14	: Menyekraf rata dan bertingkat
Pertemuan 15	: Menyekraf alur

VII.DAFTAR BUKU

Culley, Ron, 1988. *Fitting and Machining*, Victoria: TAFE Publication Unit.

Krar, SF, 1988. *Machine Tools*, Singapore: Mc. Graw Hill Book Company

Saprudin, Jajang, 2003. *Menggunakan Perkakas Tangan*, Bandung : Balai Besar Pengembangan Latihan Kerja Dalam Negeri

Surbakty, BM, 1984. *Menyekrap , Mengebor dan Menggerinda*, Madiun: CV. Sinar Harapan.