

## SILABUS

### I. IDENTITAS MATA KULIAH

Nama mata kuliah	: Proses Produksi III
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 I
Dosen	: 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 perkakas tangan.

### III. DESKRIPSI

Materi praktikum perkakas tangan yang diberikan mata kuliah ini antara lain: mengukur menggunakan alat ukur, menggerinda pahat dan alat potong, macam-macam sambungan plat, mengikir rata dan siku, melakukan pengeboran, counter bores, dan counter sinks.

### IV. PENDEKATAN PEMBELAJARAN

- Metode : Ceramah, tanya jawab, demonstrasi, praktikum.
- Tugas : Pembuatan rencana kerja dan laporan mingguan.
- Media : Komputer, LCD, perkakas tangan

### V. EVALUASI

- Kehadiran minimal 80% (P)
  - Laporan Mingguan (LP)
  - Nilai Praktikum Gerinda Alat (GA)
  - Nilai Praktikum Kerja Plat (KP)
  - Nilai Praktikum Kerja Kikir (KK)
  - Nilai Praktikum Kerja Bor (KB)
- Proporsi penilaian akhir :  $(P+LP+AA+2KP+4KK+KB)/10$

### VI. RINCIAN MATERI PERKULIAHAN

Pertemuan 1	: Mengukur dengan menggunakan alat ukur
Pertemuan 2	: Gerinda pahat bubut
Pertemuan 3	: Gerinda mata bor
Pertemuan 4	: Penguat kawat dan tepi
Pertemuan 5	: Sambungan lipat tunggal dan ganda, sambungan tegak
Pertemuan 6	: Sambungan paku keling dan patri
Pertemuan 7	: Mengikir rata 1 bidang
Pertemuan 8	: Mengikir rata 2 bidang dan siku
Pertemuan 9	: Mengikir rata 3 bidang dan siku
Pertemuan 10	: Mengikir rata 4 bidang dan siku
Pertemuan 11	: Mengikir rata 5 bidang dan siku
Pertemuan 12	: Mengikir rata 6 bidang dan siku
Pertemuan 13	: Mengikir champer, radius
Pertemuan 14	: Mengikir profil

- Pertemuan 15 : Mengebor dengan menggunakan mesin bor meja  
Pertemuan 16 : Mengebor dengan counters bores dan counters sinks

## 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.