

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN - FPTK  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**SILABUS  
PEMBUATAN PERKAKAS**

Dosen : Drs.H. Asep Setiadi H. M.Pd.  
Semester/SKS : Genap/3 SKS

Tujuan Kurikuler :

Mata Kuliah ini bertujuan agar mahasiswa D3 Jurusan Pendidikan Teknik Mesin memiliki kemampuan mendesain pembuatan perkakas dalam teknologi pemesinan.

Tujuan Instruksional :

Mata Kuliah ini bertujuan mengembangkan wawasan, pengetahuan, dan kemampuan analisis mahasiswa D-3 Jurusan Teknik Mesin dalam Pembuatan perkakas mengenai :

1. Pembuatan perkakas untuk pemesian(cutting tools).
2. Alat pemegang benda kerja (workholding devices).
3. Pembuatan perkakas tekan (Pressworking tools).
4. Pembuatan perkakas untuk proses bending, forming dan drawing.
5. Pembuatan perkakas untuk proses casting
6. Injection dan Extrusion molding

Pengalaman Belajar :

Selama mengikuti perkuliahan ini mahasiswa D-3 Jurusan Teknik Mesin diwajibkan :

- a. Mengikuti Kuliah teori di kelas
- b. Mengerjakan dan mengumpulkan tugas-tugas benda kerja.
- c. Mengikuti Ujian Tengah Semester
- d. Mengikuti Ujian Akhir Semester

Evaluasi Hasil Belajar :

Keberhasilan mahasiswa dalam perkuliahan ini ditentukan oleh prestasi yang bersangkutan dalam :

- a. Partisipasi kegiatan kelas

- b. Pembuatan tugas
- c. Ujian Tengah Semester
- d. Ujian Akhir Semester

Materi Perkuliahan :dibuat ulang sesuai deskripsi diatas.

Rujukan :

Gastrow. (1983). *Injection molds 102 proven design*

Krar. S.F. (1984). *Technology of machine tools. 3<sup>nd</sup> edition.*

Wilson Frank.W. (1984). *Fundamentals of tools design.*