

## DESKRIPSI

### TM 331, Elemen Mesin I: D-3, 2 SKS, Semester 3

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah Keahlian program studi D-3 Teknik Mesin FPTK UPI, tujuan kurikuler adalah mahasiswa mampu menganalisis kekuatan struktur/komponen pemesinan sedangkan tujuan pembelajaran adalah mengembangkan wawasan, pengetahuan, dan kemampuan analisis mahasiswa D-3 Teknik Mesin dalam teknologi pemesinan mengenai : Analisis beban, Prinsip-prinsip dasar Elemen Mesin, Rancangan kekuatan statik, Sambungan, Poros, Bantalan. Pelaksanaan perkuliahan menggunakan pendekatan Ekspositori (kulponasi), Penugasan, Demonstrasi. Media berupa Media visual, Transparansi, Internet, Grafis dilengkapi dengan alat bantu Komputer, OHP, LCD, Net Working, Layar, dan Papan Tulis. Tugas terstruktur berupa pengerjaan soal-soal aplikatif, dan tugas mandiri dari *down load* internet. Tahap penguasaan mahasiswa selain evaluasi melalui Partisipasi kegiatan kelas (tanya-jawab, kuiz), Pembuatan tugas, UTS, UAS.

Buku sumber utama Bernard J. Hamrock. (1999). *Fundamentals of Machine Elements*, Juvinal. (1991). *Fundamentals at Machine Component and Design. 2<sup>nd</sup> Edition*, Popov. (1997). *Mechanical of Materials*, Spotts. (1978). *Design of Machine Element*, Shigley. (1986). *Mechanical Engineering Design Metrik Edition*, ditambah dengan rujukan bahan ajar yaitu Iwa Kuntadi. (2005). *Diktat Elemen Mesin I*. JPTM FPTK UPI.

Dosen,

Iwa Kuntadi