

## SILABUS

### I. IDENTITAS MATA KULIAH

Nama mata Kuliah	: ELEMEN MESIN II
Nomor Kode	: PP 341
Jumlah SKS	: 2 SKS
Semester	: 4
Kelompok Mata Kuliah	: MKK
Program Studi	: Pendidikan Teknik Mesin S1
Status Mata Kuliah	: MK Lanjutan
Prasyarat	: Lulus MK Elemen mesin I
Dosen	: Drs. R. Aam Hamdani, MT

### II. TUJUAN

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa mempunyai kompetensi dalam perhitungan perencanaan elemen mesin.

### III. DESKRIPSI ISI

Dalam perkuliahan ini dibahas tentang perencanaan sabuk dan puli, perencanaan kekuatan berbagai macam transmisi (Coupling dan Clutch), Rem

### IV. PENDEKATAN PEMBELAJARAN

- a. Metode : ceramah, tanya jawab dan pemecahan masalah
- b. Tugas : Tugas perencanaan sederhana
- c. Media : Media pembelajaran yang sesuai dengan materi

### V. EVALUASI

- a. Kehadiran
- b. Makalah
- c. UTS
- d. Quis
- e. UAS

### VI. RINCIAN MATERI PERKULIAHAN TIAP PERTEMUAN

- Pertemuan 1 : Rencana perkuliahan, orientasi mata kuliah, lingkup materi,
- Pertemuan 2 : Perencanaan sabuk (panjang sabuk, gaya tegang sabuk)
- Pertemuan 3 : Perencanaan sabuk (Gaya tegang sabuk akibat gaya inerti)
- Pertemuan 4 : Perencanaan sabuk V
- Pertemuan 5 : Perhitungan faktor gaya sentrifugal pada sabuk
- Pertemuan 6 : Perencanaan coupling selubung
- Pertemuan 7 : Perencanaan coupling Flange
- Pertemuan 8 : Latihan Perencanaan coupling
- Pertemuan 9 : UTS
- Pertemuan 10 : Perencanaan clutch
- Pertemuan 11 : Perencanaan clutch gesek
- Pertemuan 12 : Perencanaan clutch gesek

Pertemuan 13 : Perencanaan rem (rem sepatu, rem pita)  
Pertemuan 14 : Perencanaan rem (rem sepatu, rem pita)  
Pertemuan 15 : Perencanaan rem (rem pengembangan dalam)  
Pertemuan 16 : UAS

## VII. DAFTAR BUKU

1. Kurmi and Gupta Design Element Machine