

Nama Mata Kuliah	: Elektronika Kontrol
Kode Mata Kuliah	: TKE61005
Beban Studi	: 3 sks
Sifat	: W(D), P(A)
Prasyarat	: Elektronika
Praktikum	: -
Tugas	: Ada
Tujuan Pembelajaran	: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa: 1. Mampu menyebutkan komponen-komponen elektronika analog penyusun sistem kontrol open loop dan close loop. 2. Mampu menjelaskan karakteristik komponen-komponen elektronika analog penyusun sistem kontrol open loop dan close loop.
Pokok Bahasan	: Saklar Elektronik : UJT, SCR, Triac, dsb.; Relay; Op-amp; Synchro; Timer; Stepping motor; Transducer; Final Converting Device; Tachometer; Aplikasi dan Perancangan Sistem dalam Industri.
Mendukung CP Prodi	: CP-2 Mampu merancang dan melakukan eksperimen, menganalisis dan mengimplementasikan data CP-13 Mampu menganalisis rangkaian elektrik sederhana dengan memanfaatkan komponen dasar elektrik CP-4 Mampu bekerja sama dalam suatu tim multidisiplin CP-5 Mampu mengidentifikasi dan melakukan analisis untuk memecahkan masalah pada tingkat individual dan kelompok
CP Mata Kuliah (CPMK)	: CPMK-1 Mampu melakukan analisis elemen-elemen dasar elektronika CPMK-2 Mampu melakukan analisis rangkaian elektronika dan analisis dari PI controller CPMK-3 Mampu merancang dan menganalisis controller PID analog CPMK-4 Mampu merancang dan membuat rangkaian elektronika PID CPMK-5 Mahasiswa mampu melakukan disain estimator dengan metode Luernberger
Metode Penilaian	: Direct Assessment Tugas Quis UAS Indirect Assessment :
Metode Pembelajaran	: Tatap muka, tugas presentasi
Daftar Pustaka	: 1) Froehr, F and Ortenburger F, Introduction of Electronic Control Engineering, SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, Heyden & Son LTD, 1970. 2) Ramakant Gayakwad, Leonard Sokoloff, Analog and Digital Control System, Prentice-Hall International Edition, 1988 3) Bambang Siswojo, Elektronika Kontrol, UB-Press, Malang, 2017.

