

Nama Mata Kuliah : Sistem Kontrol Proses
 Kode Mata Kuliah : TKE61052
 Beban Studi : 3 sks
 Sifat : W (D)
 Prasyarat : Sistem Kontrol
 Praktikum : -
 Tugas : Ada
 Tujuan Pembelajaran : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa akan:
 1. Mampu menjelaskan pengertian tentang desain dan analisis sistem kontrol besaran-besaran fisik pada proses Industri.
 2. Mampu memahami prinsip kerja sistem kontrol proses.

Pokok Bahasan : Dokumentasi Sistem Kontrol Proses: Process Flow Diagram, P&ID Diagram; Pengenalan Perangkat Keras Pengaturan Proses; Dasar-dasar Model Matematik untuk Sistem Pengaturan Proses; Dasar-dasar Kontroler Pneumatik dan Hidrolik; Pengantar Strategi Kontrol di Industri: PID control, Feedforward control, cascade control, override control, inferential control, statistical process control; Pengantar Kontrol Sistem Multi-Input-Multi-Output (MIMO).

Mendukung CP Prodi :

CP Mata Kuliah (CPMK) :

Metode Penilaian :

Metode Pembelajaran :

Daftar Pustaka : ---, ISA-5.1-1984 (R1992): *Instrumentation, Symbols, and Identification*, The Instrumentation, Systems and Automation Society, 1992.
 Meier, F. A., Meier C.A. *Instrumentation and Control Systems Documentation*, The Instrumentation, Systems and Automation Society, 2004.
 Seborg. D.E., Edgar. T.F., Mellichamp. D.A., *Process Dynamics and Control*. New York: John Wiley & Sons, 2004.
 Thomas E. Marlin, *Process Control*, New York: Mc. Graw Hill, 2000.