

	Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Sistem Komputer	No. Dokumen : F2.SAP.SK.003
	Silabus dan Satuan Acara Perkuliahan Sistem Pengaturan	No. Revisi : 001
		Tgl. Revisi : 23-06-2010
		Tgl. Berlaku : 23-06-2010
		Halaman : 1 dari 3

Kode Mata Kuliah : **EL073**
 Nama Mata Kuliah : **Sistem Pengaturan**
 Beban Kredit : 3 SKS (Wajib)
 Prasyarat :

Strategi :
 1. Menjelaskan konsep
 2. Memperagakan
 3. Studi Kasus/Soal
 4. Praktikum

Media :
 1. White Board + Spidol
 2. OHP + Transparansi
 3. LCD + Komputer

Evaluasi :
 1. Tanya Jawab
 2. Quiz
 3. Tugas Proyek

URAIAN

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang pemahaman yang mendasar mengenai konsep pengaturan yang digunakan dalam dunia kontrol.

SASARAN

Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang pengenalan dasar dari sistem pengaturan yang meliputi linearitas sistem, fungsi transfer, tempat kedudukan akar dan analisa domain waktu.

DAFTAR PUSTAKA

- JJ D Azzo & CH Houpis "Feedback Control System Analysis and Synthesis", MacGraw Hill, 1996
- Ogata, "Modern Control Engineering", Prentice Hall, 1980
- Di Steffano, Stubberud, Williams, "Feedback and Control Systems", Schaums Series, 1983

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Tujuan Instruksional		Materi	Strategi	Media	Evaluasi	Sumber
		Umum	Khusus					
I	Pendahuluan	Mahasiswa memahami konsep sistem pengaturan	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Konsep loop dan variabel	1. Konsep sistem 2. Loop terbuka 3. Loop tertutup 4. Variabel bebas 5. variabel tak bebas	1, 3	1, 2/3	1	
II	Transformasi Laplace	Mahasiswa memahami tentang Transformasi Laplace	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang fungsi dari transformasi Laplace	1. Persamaan Diferensial 2. Transformasi Laplace 3. Nilai awal dan nilai akhir	1, 3	1, 2/3	1	
III	Transformasi Laplace	Mahasiswa	Mahasiswa dapat	4. Invers Laplace	1, 3	1, 2/3	1,2	