

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Strategi Pembelajaran/Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mengetahui ruang lingkup perkuliahan Sistem Kendali; mampu memahami lingkup system kendali dasar	Kontrak perkuliahan dan aturan main, Pengenalan Dasar Sistem Kendali	Ceramah, Diskusi dan Tanya jawab.				
2	Mampu mengetahui pemodelan domain frekuensi (transformasi laplace, dasar fungsi transfer, fungsi transfer elektrik/mekanikal)	review transformasi laplace, dasar fungsi transfer, fungsi transfer elektrik/mekanikal)	"Ceramah, Diskusi, demonstrasi, tanya jawab, memberikan latihan, dan memberikan tugas.				2
3	Mampu mengetahui pemodelan domain frekuensi (Analogi Rangkaian Listrik Seri/Paralel, Linier, Non Linier)	Analogi Rangkaian Listrik Seri/Paralel, Linier, Non Linier)	"Ceramah, Diskusi, demonstrasi, tanya jawab, dan memberikan latihan.				2

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Strategi Pembelajaran/Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
4	Mampu memahami pemodelan domain	Representasi state space umum,	Ceramah, Diskusi, Demonstrasi, dan tanya				2

	waktu (representasi state space umum, konversi Fungsi transfer ke State space)	konversi TF ke SS	jawab.				
5	Mampu memahami pemodelan domain waktu (konversi state space ke Fungsi Transfer, linierisasi)	Pemodelan domain waktu 2 (Konversi SS ke TF, Linierisasi)	"Ceramah, Diskusi, Demonstrasi, tanya jawab, dan memberikan tugas				4
6	Mampu memahami Respon waktu (Poles, Zeros, dan Respon system, system orde 1, system orde 2)	Poles, Zeros, dan Respon system, system orde 1, system orde 2	"Ceramah, Diskusi, Demonstrasi, tanya jawab, dan memberikan tugas				3
7	Mampu memahami Respon waktu 2 (Underdamped, respon system dengan pole tambahan, respon system dengan zero)	Underdamped, respon system dengan pole tambahan, respon system dengan zero	"Ceramah, Diskusi, Demonstrasi, tanya jawab, memberikan tugas				4

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Strategi Pembelajaran/Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
8.	Mampu menjelaskan Kembali materi 1-7	Ujian Tengah Semester (UTS)	Ujian tertulis				20
9	Mampu menjelaskan Kembali tentang penyederhanaan blok diagram	blok diagram, signal flow graph, mason rule	"Ceramah, Diskusi, Demonstrasi, tanya jawab, dan memberikan tugas				4

10	Mampu memahami tentang stabilitas sebuah system	Routh-Hurwitz, stabilitas di state space	Metode: ceramah, demonstrasi, tanya jawab, dan memberikan tugas				4
11	Mahasiswa mampu memahami teknik-teknik analisis error saat keadaan steady state	Steady State Errors pada unity feedback system, Static error, spesifikasi SS errors	Ceramah, Diskusi, Demonstrasi, tanya jawab, dan memberikan tugas				3

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Strategi Pembelajaran/Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
12	Mahasiswa mampu memahami teknik-teknik analisis error saat keadaan steady state lanjutan	Steady state error pada non unity feedback system, SS errors pada system di state space	Ceramah, Diskusi, Demonstrasi, dan tanya jawab.				4
13	Mahasiswa mampu memahami tentang Root Locus	Definisi root locus, property Root Locus, Sketsa Root Locus	Ceramah, Diskusi, Demonstrasi, tanya jawab, dan memberikan tugas.				4
14	Mahasiswa mampu membuat sketsa Root Locus	Contoh dan praktek sketsa Root Locus	Ceramah, Diskusi, Demonstrasi, tanya jawab, dan memberikan tugas				4
15	Mahasiswa mampu menjelaskan Kembali materi 9-14	Review Materi	Diskusi				4

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Strategi Pembelajaran/Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
16.	Mahasiswa dapat menjawab pertanyaan tentang bahasan semua topik yang diajarkan	Ujian Akhir Semester (UAS)	-		Pengetahuan tentang konsep dan teori pada pertemuan 1-15	Benar/Salah menjawab soal	25
TOTAL	100						