

UNIVERSITAS GADJAH MADA FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SISTEM

	U.		RENCA	NA PEMBELAJARAN SEME	STER			
MATA KULIAH			KODE	KELOMPOK MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	Tanggal Penyusunan	
Rekayasa Sistem Industri			TKMTS 176206	Mata Kuliah Wajib	2	2	29 Januari 2019	
Capaian		CPL-Prodi		<u> </u>			<u> </u>	
Pembelajaran	P2	Mampu melakukan kajian (menganalisis dan mengevaluasi) sebuah sistem yang kompleks dengan menggunakan pendeka						
(CP)		dan teori yang relevan						
	P3	Memiliki wawasan yang luas dan mendalam mengenai bidang ilmu teknik sistem dengan dukungan konsentrasi (energi, industri, dan lingkungan)						
	ККЗ	Mampu menghasilkan dan mempublikasihan hasil riset di bidang teknik sistem yang mendapatkan pengakuan nasional dan internasional						
	KK4	Mampu menggunakan metoda serta teknis analisis untuk menyelesaikan permasalahan sesuai dengan konsentrasi masing- masing dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan kelestarian lingkungan						
	СР-МК							
	M1	Mahasiswa mampu m	enganalisis inte	eraksi antar sub sistem dar	n antar komponen	dalam sistem ind	dustri (P2)	
	M2	Mahasiswa memiliki wawasan yang luas dan mendalam tentang rekayasa sistem industri, model bisnis dan prinsip analisis bisnis (P3)						
	M3	Mahasiswa mampu mensintesa dan mengelola riset di bidang industri yang bermanfaat bagi pengembangan sebuah industri (KK3)						
	M4	Mahasiswa mampu menggunakan metode serta teknik analisis dalam rekayasa sistem industri untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan di industri (KK4)						
Deskripsi	Mata ku	Mata kuliah Rekayasa Sistem Industri ini dirancang untuk memberikan ilmu pengetahuan kepada mahasiswa dalam memahami						
Singkat Mata	bagaima	bagaimana skema-skema untuk mensinergikan suplaiyer dengan demand dan stakeholder yang lain serta bagaimana meningkatkan						
Kuliah	keuntun	keuntungan, kemampuan untuk berkembang, dan kelanjutan dari sebuah industri.						
Materi	a. Pe	a. Pengantar Rekayasa Sistem Industri						
Pembelajaran/	b. Konsep dan metode Academic Bussiness Government							
Pokok	c. Proses membangun Academic Bussiness Government							
Bahasan	d. Implementasi konsep Academic Bussiness Government							

	e. Mengoptimalkan Sistem Industri (Membuat produk berkualitas lebih baik, Meminimalisasi biaya, Meningkatkan keamana Produk industri, Mengurangi risiko kecacatan produk, Meminimalkan keterlambatan, Mengurangi kesalahan-kesalaha yang dibuat manusia) f. Studi Kasus			
Pustaka	 a. Bicheno, J., B.R. Elliott, 1997, Operations Management: An Active Learning Approach, Wiley. b. Flood, L.R., and N.J.Jackson, 1991, Creative Problem Solving: Total System Intervention, John Wiley and Son, Chichester, England. c. Heizer, J., B. Render, 1991. Production and Operation Management, Allyn and Bacon, Sydney. d. Kim, Chan and Mauborgne, Blue ocean strategy 			
Media	Perangkat Lunak :	Perangkat Keras :		
Pembelajaran		LCD & Projector		
Team Teaching	Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D. dan Ir. Subagyo, Ph.D.			

Minggu Ke-	Kemanpuan akhir yang diharapkan	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran	Materi Pembelajaran	
1, 2, 3, 4	Mahasiswa mampu menganalisis interaksi antar sub sistem dan antar komponen dalam sistem industri	Kemampuan mahasiswa melakukan analisis dalam sistem industri	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan teori Bentuk non test: Keaktifan mahasiswa dan Presentasi Tugas	Kuliah dan diskusi	 Pengantar Rekayasa Sistem Industri Konsep dan metode Academic Bussiness Government 	
5,6,7	Mahasiswa memiliki wawasan yang luas dan mendalam tentang rekayasa sistem industri, model bisnis dan prinsip analisis bisnis	 Ketepatan mahasiswa dalam menjelaskan rekayasa dalam sistem industri, model bisnis dan prinsip analisis bisnis 	Kriteria: Ketepatan dalam analisis Bentuk non test: Keaktifan mahasiswa dan Presentasi Tugas	Kuliah dan diskusi	 Proses membangun Academic Bussiness Government Implementasi konsep Academic Bussiness Government 	
Evaluasi Tengah Semester						
8, 9, 10	Mahasiswa mampu mensintesa dan	Kemampuan mahasiswa	Kriteria: Ketepatan dalam	Kuliah dan diskusi	Mengoptimalkan Sistem Industri	

	mengelola riset di bidang industri yang bermanfaat bagi pengembangan sebuah industri	mengelola riset bidang industri	pengaplikasian konsep berfikir sistem Bentuk non test: Keaktifan mahasiswa dan Presentasi Tugas		(Membuat produk berkualitas lebih baik, Meminimalisasi biaya, Meningkatkan keamanan Produk industri)
11, 12, 13, 14	Mahasiswa mampu menggunakan metode serta teknik analisis dalam rekayasa sistem industri untuk menyelesaikan permasalahan- permasalahan di industri	Kemahiran mahasiswa dalam penggunaan metode-metode analisis untuk merekayasa sistem industri	Kriteria: Ketepatan dalam pembuatan sistem baru Bentuk non test: Keaktifan mahasiswa dan Presentasi Tugas	Kuliah dan diskusi	Mengoptimalkan Sistem Industri (Mengurangi risiko kecacatan produk, Meminimalkan keterlambatan, Mengurangi kesalahan-kesalahan yang dibuat manusia), Studi Kasus
Evaluasi Akhir Semester					