



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SISTEM

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	KELOMPOK MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	Tanggal Penyusunan
Sistem Pengelolaan Potensi Bahan Baku Industri	TKMTS 176207	Mata Kuliah Wajib	2	2	28 Januari 2019
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-Prodi				
	P2	Mampu melakukan kajian (menganalisis dan mengevaluasi) sebuah sistem yang kompleks dengan menggunakan pendekatan dan teori yang relevan			
	P3	Memiliki wawasan yang luas dan mendalam mengenai bidang ilmu teknik sistem dengan dukungan konsentrasi (energi, industri, dan lingkungan) dan			
	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.			
	CP-MK				
	M1	Mahasiswa mampu menganalisis potensi sumber daya alam yang dapat digunakan untuk bahan baku industri			
	M2	Mahasiswa memiliki wawasan yang luas dan mendalam tentang potensi bahan baku industri berbasis sumber daya alam			
	M3	Mahasiswa mampu menggunakan metode dan teknik analisis untuk memilih bahan baku yang terstandarisasi			
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah Sistem Pengelolaan Potensi Bahan Baku Industri ini dirancang untuk memberikan ilmu pengetahuan kepada mahasiswa dalam memahami konsep industri (kecil dan menengah), mengenali potensi-potensi sumber bahan baku untuk industri, memperoleh gambaran umum pohon industri dari pemilihan bahan baku industri, memperoleh pengetahuan bisnis-bisnis yang potensial untuk bahan baku industri di Indonesia				
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ul style="list-style-type: none"> a. Bahan baku industri berbasis sumber daya alam. b. Potensi bahan baku untuk industri. c. Standardisasi bahan baku untuk industri. d. Proses produksi dalam industri yang berbasis bahan baku sumber daya alam nabati. e. Proses produksi dalam industri yang berbasis bahan baku sumber daya mineral dan gas. 				
Pustaka	<ul style="list-style-type: none"> a. Dereu, B., 2010, <i>Raw and Finished Materials: A Basic Guide to Materials Selection for Product Design and Use</i>, Momentum Press. b. Middleton, G.A.T., 2010, <i>Building Materials, Their Nature, Properties and Manufacture: A Text-Book for Students and Others</i>, Bradbury, Agnew, & Co Ltd., London. 				

	c. The Gardeners and Farmers of Centre Terre Vivante, D.Madison, and E. Coleman, 2007, <i>Preserving Food without Freezing or Canning: Traditional Techniques Using Salt, Oil, Sugar, Alcohol, Vinegar, Drying, Cold Storage, and Lactic Fermentation</i> , Terre Vivante. d. Hartarto Sastrosoenarto, 2006, <i>Industrialisasi Serta Pembangunan Sektor Pertanian dan Jasa, Menuju Visi Indonesia 2030</i> , Gramedia, Jakarta. e. Schmid, R.F., 1997, <i>Traditional Foods Are Your Best Medicine: Improving Health and Longevity with Native Nutrition</i> , Healing Arts Press.	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak :	Perangkat Keras :
		LCD & Projector
Team Teaching	Ir. Moh. Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D. dan Muslikhin Hidayat, S.T., MT., Ph.D.	

Minggu Ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran	Materi Pembelajaran
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Mahasiswa mampu menganalisis potensi sumber daya alam yang dapat digunakan untuk bahan baku industri	<ul style="list-style-type: none"> Kemampuan mahasiswa melakukan analisis sumber daya alam untuk bahan baku industri 	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan teori Bentuk non test: Keaktifan mahasiswa dan Presentasi Tugas	Kuliah dan diskusi	<ul style="list-style-type: none"> Bahan baku industri berbasis sumber daya alam Potensi bahan baku untuk industri
Evaluasi Tengah Semester					
8, 9, 10	Mahasiswa memiliki wawasan yang luas dan mendalam tentang potensi bahan baku industri berbasis sumber daya alam	<ul style="list-style-type: none"> Kemampuan mahasiswa menggali potensi-potensi bahan baku industri yang berbasis sumber daya alam 	Kriteria: Ketepatan dalam penguasaan teori Bentuk non test: Keaktifan mahasiswa dan Presentasi Tugas	Kuliah dan diskusi	<ul style="list-style-type: none"> Proses produksi dalam industri yang berbasis bahan baku sumber daya alam nabati. Proses produksi dalam industri yang berbasis bahan baku sumber daya mineral dan gas.
11, 12, 13, 14	Mahasiswa mampu menggunakan metode dan teknik	<ul style="list-style-type: none"> Keterampilan mahasiswa dalam menggunakan 	Kriteria: Ketepatan penggunaan analisis	Kuliah dan diskusi	<ul style="list-style-type: none"> Standardisasi bahan baku untuk industri.

	analisis untuk memilih bahan baku yang terstandardisasi	metode analisis	Bentuk non test: Keaktifan mahasiswa dan Presentasi Tugas		
Evaluasi Akhir Semester					