



UNIVERSITAS SETIA BUDI
Jl. Let.Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127
Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275
Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : info@setiabudi.ac.id

No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH:

Sistem Lingkungan Industri



Nama Dosen :Erni Suparti, ST, MT
Program Studi : S1 Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Institusi : Universitas Setia Budi

2020



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Nama Mata Kuliah/Kode : Sistem Lingkungan Industri
SKS : 2 sks (2 Teori)
Semester : 1
Program Studi : S1 Teknik Industri
Dosen Pengampu : Erni Suparti, S.T., M.T.

CAPAIAN PEMBELAJARAN :

a. CP LULUSAN :

Mampu merancang sistem terintegrasi sesuai standar teknis, keselamatan dan kesehatan lingkungan yang berlaku dengan mempertimbangkan aspek kinerja dan keandalan, kemudahan penerapan dan keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, sosial, dan kultural.

b. CP MATA KULIAH :

Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa akan mampu :
 menunjukkan masalah-masalah lingkungan di industri dan upaya pengendalian dan penanggulangannya

MATRIKS PEMBELAJARAN :

Minggu	Kemampuan akhir yang diharapkan	Materi/Pokok Bahasan	Strategi Pembelajaran	Latihan yang dilakukan	Waktu yang disediakan	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot (%)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Mahasiswa dapat menjelaskan hubungan timbal balik antara manusia dan lingkungan	Manusia, ekologi, dan lingkungan	<i>Focus Group Discussion</i> <i>Information Search</i>	Mengidentifikasi masalah lingkungan, tugas tertulis	2 x 50 menit	Ketepatan mengidentifikasi dan menjelaskan hubungan timbal bali manusia dan	5%



No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

						lingkungan	
2-3	Mahasiswa dapat menjelaskan kaitan antara teknologi dan <i>sustainability</i>	Teknologi dan <i>Sustainability</i>	Focus Group Discussion	Menyelesaikan soal, diskusi, tugas tertulis	4 x 50 menit	Keaktifan mahasiswa dalam diskusi Ketepatan waktu pengumpulan dan jawaban mahasiswa dalam menyelesaikan tugas	5
4-5	Mahasiswa dapat menjelaskan dampak-dampak negatif limbah industri terhadap lingkungan	Pencemaran Air Pencemaran Udara Pencemaran Tanah	Focus Group Discussion	Menyelesaikan soal, diskusi, tugas tertulis	6 x 50 menit	Keaktifan mahasiswa dalam diskusi Ketepatan waktu pengumpulan dan jawaban mahasiswa dalam menyelesaikan tugas	15
6-7	Mahasiswa dapat menjelaskan sumber dan karakteristik limbah industri	Limbah Industri dan Peraturan Pemerintah Tentang Lingkungan	Focus Group Discussion	Menyelesaikan soal, diskusi, tugas tertulis	2 x 50 menit	Keaktifan mahasiswa dalam diskusi Ketepatan waktu pengumpulan dan	5



No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

						jawaban mahasiswa dalam menyelesaikan tugas	
8	Mahasiswa dapat merancang suatu sistem pengelolaan lingkungan dalam suatu industri	Pengendalian Pencemaran Pengendalian Lingkungan	Focus Group Discussion	Menyelesaikan soal, diskusi, tugas tertulis	2 x 50 menit	Keaktifan mahasiswa dalam diskusi Ketepatan waktu pengumpulan dan jawaban mahasiswa dalam menyelesaikan tugas	5
9	Mahasiswa dapat menentukan langkah-langkah yang harus dilakukan untuk menanggulangi dampak-dampak pencemaran yang ditimbulkan oleh limbah industri	Penanggulangan Dampak Pencemaran	Focus Group Discussion	Menyelesaikan soal, diskusi, tugas tertulis	2 x 50 menit	Keaktifan mahasiswa dalam diskusi Ketepatan waktu pengumpulan dan jawaban mahasiswa dalam menyelesaikan tugas	5
10-11	Mahasiswa dapat menjelaskan pentingnya analisis mengenai dampak lingkungan, upaya pengelolaan	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	Focus Group Discussion	Menyelesaikan soal, diskusi, tugas tertulis	4 x 50 menit	Keaktifan mahasiswa dalam diskusi Ketepatan waktu	20



UNIVERSITAS SETIA BUDI
Jl. Let.Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127
Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275
Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : info@setiabudi.ac.id

No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

							Ketepatan waktu pengumpulan dan jawaban mahasiswa dalam menyelesaikan tugas	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

DAFTAR REFERENSI

1. Ginting, P. 2010. Sistem Pengelolaan Lingkungan & Limbah Industri. Bandung:Yrama Widya
2. Putrawan, M.I. 2014. Konsep-Konsep Dasar Ekologi Dalam Berbagai Aktivitas Lingkungan. Bandung:Alfabeta.
3. Setiadi, D. 2015. Pengantar Ilmu Lingkungan. Bogor:Penerbit IPB Press

Surakarta, 14 Agustus 2020

Ketua Program Studi/S1 Teknik Industri

Erni Suparti, S.T., M.T.

Dosen Pengampu

Erni Suparti, S.T., M.T.