



SILABUS MATAKULIAH

Revisi : 4
 Tanggal Berlaku : 4 September 2015

A. Identitas

1. Nama Matakuliah : Praktikum Manufaktur Integrasi 3
2. Program Studi : Teknik Industri
3. Fakultas : Teknik
4. Bobot sks : 1 sks
5. Elemen Kompetensi : MKK
6. Jenis Kompetensi : Utama
7. Alokasi waktu total : 50 menit/ pertemuan

B. Unsur-unsur silabus

Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi Pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi /acuan	Evaluasi
Mahasiswa mengerti tentang identifikasi lantai pabrik	Mahasiswa mengerti dan memahami tentang perhitungan luas pabrik, struktur organisasi dan perhitungan luas lantai kantor	<ul style="list-style-type: none"> • Perhitungan Luas Lantai Pabrik • Struktur Organisasi dan Perencanaan SDM • Perhitungan Luas Lantai Kantor 	Ceramah, Tanya jawab	100 menit/ pertemuan	1-5	UTS, UAS, Quiz, Tugas
Mahasiswa mengerti tentang ongkos pemindahan material	Mahasiswa memahami dan mengerti tentang perhitungan ongkos pemindahan material, matrks	<ul style="list-style-type: none"> • Perhitungan Ongkos Pemindahan Material • Matriks Ongkos dan Matriks 	Ceramah, Tanya jawab, praktek	100 menit/ pertemuan	1-5	UTS, UAS, Quiz, Tugas



Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi Pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi /acuan	Evaluasi
	ongkos dan aliran serta tata letak awal	Aliran <ul style="list-style-type: none"> Tata Letak Awal 				
Mahasiswa mampu melakukan analisa terhadap perbaikan tata letak	Mahasiswa mamu melakukan perbaikan tata letak, mengerti tentang AAD	<ul style="list-style-type: none"> Perbaikan Tata Letak Area Allocation Diagram (AAD) Perhitungan Ongkos Pemindahan Material (lanjutan) 	Ceramah, Tanya jawab Praktek	100 menit/ pertemuan	1-5	UTS, UAS, Quiz, Tugas
Mahasiswa mengerti tentang berbagai hubungan aktivitas	Mahasiswa mengerti tentang AAC, ARD dan AAD	<ul style="list-style-type: none"> Activity Relationship Chart (ARC) Activity Relationship Diagram (ARD) Area Allocation Diagram (AAD) 	Ceramah, Tanya jawab Praktek	100 menit/ pertemuan	1-5	UTS, UAS, Quiz, Tugas
Mahasiswa mengerti tentang template dan ongkos produksi	Mahasiswa mampu mengerti dan memahami template dan perhitungan ongkos produksi	<ul style="list-style-type: none"> Template Perhitungan Ongkos Produksi 	Ceramah, Tanya jawab Praktek	50 menit/ pertemuan	1-5	UTS, UAS, Quiz, Tugas

Daftar Referensi

1. Apple, James M., Tataletak Pabrik dan Pemindahan Bahan, Penerbit ITB, Bandung, 1990.
2. Jenny, Perancangan Perangkat Lunak Tata Letak Fasilitas yang Memperhatikan Fungsi Departemen dan Menghasilkan Keluaran Tata Letak Berbentuk Gambar Dua Dimensi (AutoCAD), Tugas Sarjana, ITB, 1997.
3. Panduan Penggunaan Perangkat Lunak Perancangan Tata Letak Pabrik.
4. Pedoman Penggunaan AutoCAD.
5. Tompkins, James A., et al., Facilities Planning, John Wiley & Sons, Canada, 1996.



FM-UDINUS-PBM-08-04/R0

Disiapkan oleh :
Dosen Pengampu

Jazuli, M.Eng

Diperiksa oleh :
Ketua Program Studi

Dr. Ir. Rudi Tjahyono

Disahkan oleh :
Dekan

Dr. Eng. Yuliman Purwanto