



RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER (RPKPS)

Kode / Nama Mata Kuliah	: E124306 / Analisa dan Perancangan Sistem Kerja	Revisi ke	: 4
Satuan Kredit Semester	: 2 SKS	Tgl revisi	: 16 Juli 2015
Jml Jam kuliah dalam seminggu	: 100 jam	Tgl mulai berlaku	: 4 September 2015
		Penyusun	: Hanna Lestari S.T., M.Eng.
Jml Jam kegiatan laboratorium	: 0 jam	Penanggungjawab Keilmuan	: Hanna Lestari S.T., M.Eng.

Deskripsi Mata kuliah : Mata kuliah ini mempelajari tentang proses pengukuran kerja dan analisa nya. Materi yang dipelajari meliputi : tata cara kerja, peta kerja, manusia dan pekerjaannya, studi gerakan, ekonomi gerakan dan pengukuran waktu baku

Standar Kompetensi : Mahasiswa mampu memahami konsep dasar tentang tata cara kerja, peta kerja, manusia dan pekerjaannya, studi gerakan, ekonomi gerakan dan pengukuran waktu baku jam henti, work sampling, penyesuaian dan kelonggaran. Hasil akhir yang ingin dicapai adalah mahasiswa mampu melakukan dan menganalisa pengukuran kerja

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
1	Mahasiswa memahami studi gerakan dan waktu dengan oreantasi efektivitas dan efisiensi dengan pendekatan ergonomi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mengetahui konsep tata cara kerja 2. Mahasiswa mengetahui penggunaan teknik tata cara kerja 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Latar Belakang dan Sejarah Perkembangannya 2. Pengertian dan Ruang Lingkup Teknik Tata Cara Kerja 3. Penggunaan Teknik Tata Cara Kerja 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah, 2. Tanya jawab 	1,2,3,4,5,6,7,8,9
2	Mahasiswa dapat memahami macam-macam bentuk peta kerja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mengetahui dan memahami definisi peta kerja 2. Mengetahui lambang dan jenis peta kerja 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan 2. Definisi Peta Kerja 3. Lambang-lambang yang digunakan 4. Macam-macam Peta Kerja 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah, 2. Tanya jawab 	1,2,3,4,5,6,7,8,9



Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
3	Mahasiswa dapat memahami pembuatan peta kerja analisis keseluruhan	Mahasiswa memahami dan mengerti pembuatan peta proses operasi	Peta Proses Operasi	1. Ceramah, 2. Tanya jawab 3. Praktek	1,2,3,4,5,6, 7,8,9
4.	Mahasiswa dapat memahami pembuatan peta kerja analisis keseluruhan	Mahasiswa mengerti dan memahami pembuatan peta aliran proses	Peta Aliran Proses	1. Ceramah, 2. Tanya jawab 3. Praktek	1,2,3,4,5,6, 7,8,9
5	Mahasiswa dapat memahami pembuatan peta analisis kerja setempat	Mahasiswa memahami konsep peta pekerja & mesin serta peta tangan kiri & kanan	1. Peta Pekerja dan Mesin 2. Peta Tangan Kiri dan Tangan Kanan	1. Ceramah, 2. Tanya jawab 3. Praktek	1,2,3,4,5,6, 7,8,9
6	Mahasiswa dapat memahami faktor-faktor yang mempengaruhi pekerjaannya	Mahasiswa mampu memahami faktor yang mempengaruhi keberhasilan kerja	1. Faktor-faktor yang mempengaruhi Keberhasilan Kerja 2. Beberapa segi mengenai faktor-faktor diri 3. Beberapa segi mengenai faktor-faktor sosial dan keorganisasian 4. Beberapa segi mengenai faktor-faktor fisik pekerjaan 5. Beberapa masalah tentang perubahan	1. Ceramah, 2. Tanya jawab	1,2,3,4,5,6, 7,8,9
7	Mahasiswa dapat memahami studi gerakan	Mahasiswa memahami dan mengerti gerakan dasar dalam pengukuran kerja	1. Pendahuluan 2. Gerakan-gerakan Dasar yang Diuraikan oleh Gilbreth	1. Ceramah, 2. Tanya jawab 3. Praktek	1,2,3,4,5,6, 7,8,9
Ujian Tengah Semester					
8	Mahasiswa dapat memahami prinsip-prinsip ekonomi gerakan	1. Mahasiswa mengerti prinsip ekonomi gerakan 2. Mahasiswa mampu mengaplikasikan ekonomi gerakan	1. Prinsip-prinsip Ekonomi Gerakan Dihubungkan Dengan Tubuh 2. Manusia dan Gerakan-gerakannya 3. Prinsip-prinsip Ekonomi Gerakan Dihubungkan Dengan 4. Pengaturan Tata Letak Tempat	1. Ceramah, 2. Tanya jawab 3. Praktek	1,2,3,4,5,6, 7,8,9



Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
			Kerja. 5. Prinsip-prinsip Ekonomi Gerakan Dihubungkan Dengan 6. Perancangan Peralatan.		
9	Mahasiswa dapat memahami pengukuran waktu jam henti	1. Mahasiswa memahami konsep pengukuran dengan jam henti 2. Mahasiswa mampu mengaplikasikan pengukuran metode jam henti	1. Langkah-langkah Sebelum Melakukan Pengukuran 2. Melakukan Pengukuran Waktu	1. Ceramah, 2. Tanya jawab 3. Praktek	1,2,3,4,5,6,7,8,9
10	Mahasiswa dapat memahami pengukuran waktu jam henti	1. mahasiswa mampu melakukan proses pengujian 2. mahasiswa mampu menghitung waktu baku	1. Tingkat Ketelitian, Tingkat Keyakinan, dan Pengujian 2. Keceragaman Data 3. Perhitungan Waktu Baku	1. Ceramah, 2. Tanya jawab 3. Praktek	1,2,3,4,5,6,7,8,9
11	Mahasiswa dapat memahami pemakaian penyesuaian dan kelonggaran	Mahasiswa mampu memahami penyesuaian & kelonggaran dalam pengukuran kerja	1. Penyesuaian 2. Kelonggaran	1. Ceramah, 2. Tanya jawab 3. Praktek	1,2,3,4,5,6,7,8,9
12	Mahasiswa dapat memahami cara menggunakan sampling pekerjaan	Mahasiswa mampu mengolah dan melakukan perhitungan sampling kerja	1. Bekerjanya Sampling Pekerjaan 2. Kegunaan Sampling Pekerjaan 3. Langkah-langkah untuk Melakukan Sampling Pekerjaan 4. Melakukan Sampling	1. Ceramah, 2. Tanya jawab 3. Praktek	1,2,3,4,5,6,7,8,9
13	Mahasiswa dapat memahami cara menggunakan sampling pekerjaan	Mahasiswa mampu melakukan perhitungan waktu baku dengan bil acak	1. Penentuan Waktu Pengamatan Secara Acak 2. Menghitung Waktu Baku 3. Sampling Pekerjaan Untuk Menghitung Kelonggaran	1. Ceramah, 2. Tanya jawab 3. Praktek	1,2,3,4,5,6,7,8,9



Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
14	TIU : Mahasiswa dapat memahami kegunaan dari data waktu baku	Mahasiswa mampu menguraikan elemen pekerjaan	Penguraian Pekerjaan kedalam Elemen-elemen Pekerjaan Faktor-faktor yang Mempengaruhi Terhadap Pekerjaan Pengukuran untuk Data Waktu Baku dan Penyajian Bentuk Persamaan.	1. Ceramah, 2. Tanya jawab 3. Praktek	1,2,3,4,5,6, 7,8,9
Ujian Akhir Semester					

Level Taksonomi

:

Pengetahuan	10 %
Pemahaman	10 %
Penerapan	30 %
Analisis	30 %
Sintesis	10 %
Evaluasi	10 %

Komposisi Penilaian

:

Aspek Penilaian	Prosentase
Ujian Akhir Semester	40 %
Ujian Tengah Semester	30 %
Tugas Mandiri	30 %
Keaktifan Mahasiswa	0 %
Komponen lain (jika ada)	0 %
Total	100 %

Referensi:

1. Barnes, Ralph M. *Motion and Time Study Design and Measurement of Work*. 9th edition. John Willey & Sons. NY. 1980
2. Satalaksana, dkk. *Teknik Tata Cara Kerja*. ITB. Bandung. 1979.
3. Mc. Cormic, E.J.; *Human Factor in Engineering*; Mc. Graw Hill Book Company, 1971, New York, AS.
4. Bridger, R.S.; *Introduction to Ergonomic*; Mc. Grawhill, 1995.
5. Pulat, B.M.; *Industrial Ergonomic Case Studies*; Mc. Grawhill, 1991.
6. Galer, I.A.R.; *Applied Ergonomic Handbook*; Butterworths Co., 1989
7. Niebel., Benjamin. *Methods, Standards, And Work Design* 11th edition. McGraw-Hill 2003
8. Hendrick, H.W., Kleiner B.M. *Macroergonomics: An Introduction To Work System Design*. 2001.
9. Wignjosoebroto, Sritomo S. *Ergonomi, Studi Gerak dan Waktu: Teknik Analisis Untuk Peningkatan Produktivitas Kerja*. Jakarta. 1995



FM-UDINUS-BM-08-05/R0

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Program Studi	Dekan
Hanna Lestari S.T., M.Eng.	Hanna Lestari S.T., M.Eng.	Dr. Ir. Rudi Tjahyono, M.M.	Dr.Eng. Yuliman Purwanto, M.Eng.