

Rencana Pembelajaran Semester (RPS) Mata Kuliah Teknik Pengukuran Kerja

		INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER					Kode Dokumen	
		FAKULTAS VOKASI						
		PROGRAM STUDI ANALITIKA LOGISTIK						
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER								
MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK		BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Teknik Pengukuran Kerja		VA231205	Teknik Analitika		T=1	P=1	II	
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK			Ketua PRODI	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK							
	CPL -4	Mampu menerapkan metode statistika dan riset operasi ke dalam prosedur untuk menyelesaikan masalah transportasi dan logistik dengan memperhatikan faktor keselamatan, industri, ekonomi, sosial, baik secara manual maupun dengan bantuan perangkat komputer.						
	CPL-6	Mampu mengumpulkan, mengolah, menguji, menginterpretasi, menganalisis dan mengelola data sesuai dengan prosedur dan standar untuk meningkatkan kinerja transportasi dan logistik dalam rantai pasok.						
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)							
	CPMK-1	Dapat menjelaskan Teknik Pengukuran Kerja dan Manajemen Operasi						
	CPMK-2	Dapat menerapkan pengukuran waktu standar secara kuantitatif dalam masalah riil						
	CPMK-3	Dapat membuat peta kerja						
	CPMK-4	Dapat menerapkan pengukuran waktu standar secara kualitatif dalam masalah riil						
	CPMK-5	Dapat menganalisis suatu metode kerja						
	CPMK-6	Dapat menggunakan pengukuran waktu sintesa untuk memperbaiki system kerja						
	CPMK-7	Dapat menerapkn waktu kerja dalam Manajemen Operasi						
	CPMK-8	Dapat menjelaskan pengantar ergonomi						

		Matrik CPL – CPMK		
		CPMK	CPL-4	CPL-6
		CPMK 1	√	√
		CPMK 2	√	√
		CPMK 3	√	√
		CPMK 4	√	√
		CPMK 5	√	√
		CPMK 6	√	√
		CPMK 7	√	√
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah teknik pengukuran kerja secara umum membahas konsep, metode, dan teknik dalam pengukuran kerja guna meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam sistem logistik. Mahasiswa akan mempelajari teknik pengukuran waktu, analisis gerakan, standar kerja, serta evaluasi performa tenaga kerja dalam proses logistik			
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	1. Hubungan Manajemen Operasi & Teknik Pengukuran Kerja 2. Pengukuran Waktu Kuantitatif 3. Peta Kerja 4. Pengukuran waktu kualitatif 5. Studi Gerak 6. Pengukuran Kerja secara sintetis 7. Aplikasi Pengukuran Kerja dalam Manajemen Operasi 8. Pengantar Ergonomi			
Pustaka	Utama :			
	[1] Sritomo Wignyosubroto,Ergonomi : Studi Gerak dan waktu, Penerbit Gunawidya, edisi Pertama cetakan ke-4, 2008 [2] Heizer, Jay dan Render, Barry, Manajemen Operasi, 9 th ed,Penerbit Salemba 2010. Copy rght 2008 by Pearson Education [3] Sतालaksanak, Iftikar Z, dkk., Teknik Pengukuran Kerja, Penerbit ITB,2006 [4] Suma'mur PK, Ergonomi untuk produktivitas kerja cetakan pertama, CV Haji Masagung, Jakarta 1997.			
	Pendukung :			
Dosen Pengampu				
Matakuliah syarat				

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	1. Dapat menjelaskan Teknik Pengukuran Kerja dan Manajemen Operasi	1.1 Ket Dapat menjelaskan hubungan TPK & Manaj Operasi 1.2 Dapat menjelaskan kegunaan TPK dalam MO 1.3 Dapat menyebutkan manfaat TPK	Observasi langsung/Keaktifan Tugas, Tes Tulis	BP1 : Kuliah Tatap Muka [3 x 2 x 50") MP1 : Diskusi MP 2 : PBL MP 3 : Presentasi BM [3 x 2 x 60"] PT [3 x 2 x 60"]	classroom.its.ac.id • Kuliah • Diskusi/Responsi	Hubungan TPK & Manajemen Operasi	10%
2-4	2. Dapat menerapkan pengukuran waktu standar secara kuantitatif dalam masalah riil	2.1 Dapat mengukur waktu baku kuantitatif sesuai prosedur 2.2 Dapat mengukur faktor Penyesuaian dan kelonggaran 2.3 Dapat menguji Keseragaman dan Kecukupan data	Observasi langsung/Keaktifan Tugas, Tes Tulis	BP1 : Kuliah Tatap Muka [3 x 2 x 50") MP1 : Diskusi MP 2 : PBL MP 3 : Presentasi BM [3 x 2 x 60"] PT [3 x 2 x 60"]	classroom.its.ac.id • Kuliah • Diskusi/Responsi	Pengukuran waktu Kuantitatif (metode Stop watch)	10%
5-6	3. Dapat membuat peta kerja	3.1 Dapat membuat minimal 2 peta kerja setempat	Observasi langsung/Keaktifan Tugas, Tes Tulis	BP1 : Kuliah Tatap Muka [3 x 2 x 50") MP1 : Diskusi MP 2 : PBL	classroom.its.ac.id • Kuliah • Diskusi/Responsi	Peta kerja	10%

		3.2 Dapat membuat minimal 2 peta kerja keseluruhan		MP 3 : Presentasi BM [3 x 2 x 60"] PT [3 x 2 x 60"]			
6-7	4. Dapat menerapkan pengukuran waktu standar secara kualitatif dalam masalah riil	4.1 Dapat mengukur waktu baku secara Kualitatif sesuai prosedur 4.2 Dapat menguji keseragaman dan kecukupan data	Observasi langsung/Keaktifan Tugas, Tes Tulis	BP1 : Kuliah Tatap Muka [3 x 2 x 50") MP1 : Diskusi MP 2 : PBL MP 3 : Presentasi BM [3 x 2 x 60"] PT [3 x 2 x 60"]	classroom.its.ac.id • Kuliah • Diskusi/Responsi	Metode Sampling Pekerjaan	10%
8	ETS						
9	5. Dapat menganalisis suatu metode kerja	5.1 Dapat menganalisis elemen gerakan dalam suatu aktivitas 5.2 Dapat menjelaskan Prinsip Ekonomi gerakan 5.3 Dapat menguraikan suatu kegiatan berdasarkan elemen gerakan Gilbreth	Observasi langsung/Keaktifan Tugas, Tes Tulis	BP1 : Kuliah Tatap Muka [3 x 2 x 50") MP1 : Diskusi MP 2 : PBL MP 3 : Presentasi BM [3 x 2 x 60"] PT [3 x 2 x 60"]	classroom.its.ac.id • Kuliah • Diskusi/Responsi	Studi gerak	10%

10-11	6. Dapat menggunakan pengukuran waktu sintesa untuk memperbaiki system kerja	6.1 Dapat mengukur waktu standar suatu aktivitas dengan metode : - Regresi - Faktor kerja - Pengukuran waktu	Observasi langsung/Keaktifan Tugas, Tes Tulis	BP1 : Kuliah Tatap Muka [3 x 2 x 50") MP1 : Diskusi MP 2 : PBL MP 3 : Presentasi BM [3 x 2 x 60"] PT [3 x 2 x 60"]	classroom.its.ac.id • Kuliah • Diskusi/Responsi	Pengukuran waktu Sintesa	10%
12-14	7. Dapat menerapkan waktu kerja dalam Manajemen Operasi	7.1 Dapat menentukan upah karyawan 7.2 Dapat menentukan efisiensi dan jumlah stasiun kerja 7.3 Dapat menentukan efisiensi 7.4 Dapat menentukan jumlah Mesin	Observasi langsung/Keaktifan Tugas, Tes Tulis	BP1 : Kuliah Tatap Muka [3 x 2 x 50") MP1 : Diskusi MP 2 : PBL MP 3 : Presentasi BM [3 x 2 x 60"] PT [3 x 2 x 60"]	classroom.its.ac.id • Kuliah • Diskusi/Responsi	Aplikasi pengukuran kerja dalam sistem produksi	20%
15	8. Pengantar Ergonomi	Dapat menerapkan metode Statistika dalam Ergonomi.	Observasi langsung/Keaktifan Tugas, Tes Tulis	BP1 : Kuliah Tatap Muka [3 x 2 x 50") MP1 : Diskusi MP 2 : PBL MP 3 : Presentasi	classroom.its.ac.id • Kuliah • Diskusi/Responsi	Pengantar ergonomi	20%

				BM [3 x 2 x 60"] PT [3 x 2 x 60"]			
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester						