

Mata Kuliah : Pengukuran Keteknikan
Kode/Bobot/Semester : MP 2.17.2.2/2 SKS (1-1)/II
Capaian Pembelajaran : Mampu melakukan pengujian dan pengukuran objek kerja berdasarkan prosedur standar

No	Kompetensi	Sub Kompetensi / Pokok Bahasan	Tatap Muka ke
1	Menerapkan standar pengukuran	1.1 Sistem metrik	1
		1.2 Standar panjang, massa	
		1.3 Standar waktu dan frekuensi	2
		1.4 Standar listrik dan elektronika	
		1.5 Standar tekanan	3
		1.6 Standar suhu	
		1.7 Satuan dan konversi satuan	
2	Mengukur objek geometri	2.1 Jenis dan fungsi alat ukur objek geometri	4
		2.2 Batas ukur dan skala pada alat ukur	
		2.3 Simbol dan kode pada alat ukur	
		2.4 Metode pengukuran	5
		2.5 Penggunaan alat ukur analog	
		2.6 Penggunaan alat ukur digital	
3	Mengukur parameter dalam sistem kelistrikan	3.1 Jenis dan fungsi alat ukur listrik dan elektronik	6
		3.2 Batas ukur dan skala pada alat ukur	
		3.3 Simbol dan kode pad alat ukur	
		3.4 Metode pengukuran	7
		3.5 Penggunaan alat ukur analog	
		3.6 Penggunaan alat ukur digital	
Ujian Tengah Semester			8
4	Mengukur parameter dalam sistem bertekanan	4.1 Jenis dan fungsi alat ukur tekanan	9
		4.2 Batas ukur dan skala pada alat ukur tekanan	
		4.3 Simbol dan kode pada alat ukur tekanan	
		4.4 Metode pengukuran tekanan	10
		4.5 Penggunaan alat ukur analog	
		4.6 Penggunaan alat ukur digital	
5	Mengukur putaran mesin penggerak	5.1 Jenis dan fungsi alat ukur putaran mesin	11
		5.2 Batas ukur dan skala pada alat ukur	
		5.3 Simbol dan kode pada alat ukur tekanan	
		5.4 Metode pengukuran	12
		5.5 Penggunaan alat ukur analog	
		5.6 Penggunaan alat ukur digital	
6	Mengukur suhu	6.1 Jenis dan fungsi alat ukur suhu	13
		6.2 Batas ukur dan skala pada alat ukur	

No	Kompetensi	Sub Kompetensi / Pokok Bahasan	Tatap Muka ke
		6.3 Simbol dan kode pada alat ukur	14
		6.4 Metode pengukuran	
		6.5 Penggunaan alat ukur analog	
		6.6 Penggunaan alat ukur digital	
7	Menerapkan manajemen alignment	7.1 Jenis dan fungsi alat ukur alignment	15
		7.2 Metode alignment	
Ujian Akhir Semester			16

Daftar Pustaka:

- 1 Gunawan, Hardi. 2000. Pengukuran Teknik. Unsra.
- 2 Holman. 1984. Metode Pengukuran Teknik. Penerbit Erlangga: Jakarta.
- 3 Matondang, Rahim, Pujangkoro, Sugih A, Poerwanto dan Kalsum. 2006. Modul Instrumentasi.
- 4 Polak dan Pande. 1999. Engineering Measurement, Professional Engineering Publisher, London.
- 5 Sayuti, M. Fadlisyah Syarifudin. 2008. Pengukuran Teknik. Graha Ilmu: Yogyakarta.