



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Jurusan: Departemen Teknik Komputer

Fakultas: Teknik

Mata Kuliah:	Praktikum Fisika Dasar 2	Kode: PTSK6301		SKS: 1		Sem: 3	
Dosen Pengampu:							
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:	Mahasiswa akan dapat memahami tentang Kalor lebur, penentuan koefisien suhu hambatan, pendinginan air, momen kelembaman, tetapan kalorimeter, potensiometer, hukum joule						
Deskripsi Singkat Mata Kuliah:	Mata kuliah ini berisi konsep praktek tentang Kalor lebur, penentuan koefisien suhu hambatan, pendinginan air, momen kelembaman, tetapan kalorimeter, potensiometer, hukum joule						

1	2	3	4	5	6	7	
Minggu ke	Kemampuan Akhir tiap tahapan pembelajaran	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian	
						Kriteria & Indikator	Bobot (%)
1	Setelah menyelesaikan materi ini mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu memahami menguasai tentang Kalor Lebur sedikitnya 80% tepat.	1. Kalor Lebur	- Ceramah - Praktek	1 x 50	Mahasiswa mendengarkan, mencatat, diskusi, dan melakukan tanya jawab berkaitan dengan materi.	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu : menguasai materi tentang Kalor Lebur	
2	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu menjelaskan Penentuan Koefisien Suhu Hambatan paling sedikit 80% tepat.	2. Penentuan Koefisien Suhu Hambatan	- Praktek - Ceramah	1 x 50	Mahasiswa mendengarkan, mencatat, diskusi, dan melakukan tanya jawab berkaitan dengan materi	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu : menguasai Penentuan Koefisien Suhu Hambatan	

3	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu menjelaskan Pendinginan Air paling sedikit 80% tepat.	3. Pendinginan Air	Ceramah Praktek	1 x 50	Mahasiswa mendengarkan, mencatat, diskusi, dan melakukan tanya jawab berkaitan dengan materi	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu : menguasai Pendinginan Air	
4	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu menjelaskan momen kelembaman paling sedikit 80% tepat.	4. Momen Kelembaman	- Praktek - Ceramah	1 x 50	Mahasiswa mendengarkan, mencatat, diskusi, dan melakukan tanya jawab berkaitan dengan materi	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu : menguasai momen kelembaman	
5	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu memahami tetapan kalori meter paling sedikit 80% tepat	5 Tetapan Kalorimeter	- Praktek - Ceramah	1 x 50	Mahasiswa mendengarkan, mencatat, diskusi, dan melakukan tanya jawab berkaitan dengan materi	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu : memahami Tetapan Kalorimeter	
6	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu memahami potensiometer paling sedikit 80% tepat	6. Potensiometer	- Praktek - Ceramah	1 x 50	Mahasiswa mendengarkan, mencatat, diskusi, dan melakukan tanya jawab berkaitan dengan materi	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu : menguasai tentang potensiometer	
7	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu memahami hukum joule paling sedikit 80% tepat.	7. Hukum Joule	- Simulasi - Diskusi - Ceramah	1 x 50	Mahasiswa mendengarkan, mencatat, diskusi, dan melakukan tanya jawab berkaitan dengan materi	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu : menguasai tentang hukum joule	

8	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu menjelaskan tentang watak lampu pijar paling sedikit 80% tepat.	8. Watak Lampu Pijar	• Simulasi • Diskusi • Ceramah	1 x 50	Mahasiswa mendengarkan, mencatat, diskusi, dan melakukan tanya jawab berkaitan dengan materi	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu : • menguasai watak lampu pijar	
9	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu menjelaskan tentang Arus dan Tegangan Pada Lampu Filamen Tungsten paling sedikit 80% tepat.	9. Arus dan Tegangan Pada Lampu Filamen Tungsten	• Praktek • Diskusi • Ceramah	1 x 50	• Mahasiswa mendengarkan, mencatat, diskusi, dan melakukan tanya jawab berkaitan dengan materi	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu : • menguasai tentang Arus dan Tegangan Pada Lampu Filamen Tungsten	
10	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu memahami Lensa Konvergen dan Divergen paling sedikit 80% tepat.	10 Lensa Konvergen dan Divergen	Ceramah Praktek	1 x 50	• Mahasiswa mendengarkan, mencatat, diskusi, dan melakukan tanya jawab berkaitan dengan materi	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu : • menguasai tentang Lensa Konvergen dan Divergen	
11	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu menjelaskan elektrolisa tembaga paling sedikit 80% tepat.	11 Elektrolisa Tembaga	Ceramah Praktek	1 x 50	• Mahasiswa mendengarkan, mencatat, diskusi, dan melakukan tanya jawab berkaitan dengan materi	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu : • menguasai tentang elektrolisa tembaga	
12	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu menjelaskan	12 Polarimeter	• Simulasi • Diskusi • Ceramah	2 x 50	• Mahasiswa mendengarkan, mencatat, diskusi, dan melakukan tanya jawab	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu :	

	polarimeter paling sedikit 80% tepat.				berkaitan dengan materi	menguasai tentang polarimeter	
13	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu menjelaskan Mikroskop paling sedikit 80% tepat	13 Mikroskop	- Simulasi - Diskusi - Praktek	1 x 50	Mahasiswa mendengarkan, mencatat, diskusi, dan melakukan tanya jawab berkaitan dengan materi	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu memahami : Mikroskop	
14	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu menjelaskan osiloskop paling sedikit 80% tepat.	14 Osiloskop	- Simulasi - Diskusi - Praktek	1x 50	Mahasiswa mendengarkan, mencatat, diskusi, dan melakukan tanya jawab berkaitan dengan materi	Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Departemen Teknik Komputer akan mampu memahami : Osiloskop	
15. Daftar Referensi:		- Halliday & Resnick (1994). Fisika jilid 1 (terjemahan Pantur Silaban). Jakarta: Erlangga. - Halliday & Resnick (1992). Fisika jilid 2 (terjemahan Pantur Silaban). Jakarta: Erlangga. - Sutrisno & Tan Ik Gie (1977). Fisika Dasar: Mekanika. Bandung: Penerbit ITB. - Sutrisno & Tan Ik Gie (1979). Fisika Dasar: Listrik, Magnet dan Termofisika. Bandung: Penerbit ITB. - Sutrisno & Tan Ik Gie (1979). Fisika Dasar: Gelombang dan Optik. Bandung: Penerbit ITB.					