

Kriteria Penilaian	Kriteria penilaian bersifat objektif yang terukur berdasarkan rubrik penilaian setiap tugas. Penilaian dilakukan di sepanjang semester yang terdiri tugas, UTS dan UAS. Penilaian akhir mengikuti acuan berikut:								
	sepanjang semes	ter yang	terdiri	tugas, UT	<u>'S dan U</u>	JAS. Per	nilaian akhir men	gikuti ac	uan berikut:
			N ≤ 00	A	2	1	Sangat Baik		
		$71 \le N$	$N \le 75$	AB	3	.5	Baik		
		66 ≤ N	V ≤ 70	В	3	3			
		61 ≤ N	N ≤ 65	BC	2	.5			
		56 ≤ N	√ ≤ 60	С	2	2	Cukup		
		46 ≤ N	N ≤ 55	D	1	1	Kurang		
		$0 \le N$	≤ 45	Е	()	Sanagat Kurang		
						•			
Item Penilaian		No	Kom	petensi		Bobot I	Penilaian	Total	
Item Penilaian		No		petensi adiran	Kuis	Bobot I Tugas	1	Total	
Item Penilaian		No			Kuis		1	Total 50%	
Item Penilaian		No 1 2		adiran		Tugas	Ujian Tulis		
Item Penilaian		1	Keha	adiran -	-	Tugas 20%	Ujian Tulis 30%	50%	
Item Penilaian		1 2 03.0 0	Keh	adiran - - adiran	-	Tugas 20% 10%	Ujian Tulis 30%	50% 40% 10%	

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Strategi Pembelajaran/Metod e Pembelajaran	Waktu Belajar	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa memahami tentang dasar-dasar sistem referigrasi dan kriogenetika	Introduction, Fundamentals of Refrigeration and Cryogenic	- Ceramah - Latihan - Diskusi	3x50	Menyelesaik an, merangkum, menyimpulkan	Kemampuan mahasiswa menjelaskan. Keaktifan mahasiswa dalam diskusi.	5 %

2	Mahasiswa memahami tentang penerapan hukum ke II termodinamika sistem refrigerasi kompresi uap	Second Law Analysis of Vapor Compression Refrigeration Cycles	- Ceramah - Latihan - Diskusi	3x50	Menyelesaik an, merangkum, menyimpulkan	Kemampuan mahasiswa menjelaskan. Keaktifan mahasiswa dalam diskusi.	10 %
3	Mahasiswa memahami tentang sistem refrigerasi bertingkat (multi stage refrigerasi sistem)	Multi Stage Refrigeration System	- Ceramah - Latihan - Diskusi	3x50	Menyelesaik an, merangkum, menyimpulkan	Kemampuan mahasiswa menjelaskan. Keaktifan mahasiswa dalam diskusi.	5 %
4	Mahasiswa memahami tentang sistem refrigerasi multi guna (Multi purpose refrigeration system)	Multi Purpose Refrigeration Sistem	- Ceramah - Latihan - Diskusi	3x50	Menyelesaik an, merangkum, menyimpulkan	 Kemampuan mahasiswa menjelaskan. Keaktifan mahasiswa dalam diskusi. 	5 %
5	Mahasiswa mampu memahami pencairan gas (liquifaction of gas)	Liquefaction of Gases	- Ceramah - Latihan - Diskusi	3x50	Menyelesaik an, merangkum, menyimpulkan	 Kemampuan mahasiswa menjelaskan. Keaktifan mahasiswa dalam diskusi. 	5 %
6	Mahasiswa mampu memahami siklus refrigerasi gas (gas refrigeration cycles)	Gas Refrigeration Cycles	- Ceramah - Latihan - Diskusi	3x50	Menyelesaik an, merangkum, menyimpulkan	Kemampuan mahasiswa menjelaskan. Keaktifan mahasiswa dalam diskusi.	10 %
7	Mahasiswa memahami sistem refrigerasi absorpsi (absorption refrigeration System)	Absortion Refrigeration System	- Ceramah - Latihan - Diskusi	3x50	Menyelesaik an, merangkum, menyimpulkan	Kemampuan mahasiswa menjelaskan. Keaktifan mahasiswa dalam diskusi.	10 %

8		Ujian T	Cengah Semester (UTS)				
9	Mahasiswa memahami refrigerasi kriogenik (cryogenik refrigeratio)	Crayogenic refrigeration	- Ceramah - Latihan - Diskusi	3x50	Menyelesaik an, merangkum, menyimpulkan	 Kemampuan mahasiswa menjelaskan. Keaktifan mahasiswa dalam diskusi. 	5 %
10	Mahasiswa memahami pencairan kriogenik (cryogenic liquefaction)	Cryogenic Liquefaction	- Ceramah - Latihan - Diskusi	3x50	Menyelesaik an, merangkum, menyimpulkan	Kemampuan mahasiswa menjelaskan. Keaktifan mahasiswa dalam diskusi.	10 %
11	Mahasiswa memahami perpindahan panas kriogenik (cryogenic heat transfer)	Cryogenic heat transfer	- Ceramah - Latihan - Diskusi	3x50	Menyelesaik an, merangkum, menyimpulkan	Kemampuan mahasiswa menjelaskan. Keaktifan mahasiswa dalam diskusi.	5 %
12	Mahasiswa memahami pemisahan gas (gas separation)	Gas Separation	- Ceramah - Latihan - Diskusi	3x50	Menyelesaik an, merangkum, menyimpulkan	Kemampuan mahasiswa menjelaskan. Keaktifan mahasiswa dalam diskusi.	5 %
13	Mahasiswa memahami fluida dan bahan cryogenic	Fluid and Material of Cryogenic	- Ceramah - Latihan - Diskusi	3x50	Menyelesaik an, merangkum, menyimpulkan	Kemampuan mahasiswa menjelaskan. Keaktifan mahasiswa dalam diskusi.	5 %
14	Mahasiswa memahami instrumentasi kriogenik	Instrumenstation of Cryogenic	- Ceramah - Latihan	3x50	Menyelesaik an,	Kemampuan mahasiswa	10 %

			- Diskusi		merangkum, menyimpulka n	menjelaskan. • Keaktifan mahasiswa dalam diskusi.	
15	Mahasiswa memahami superkonduktifitas dan aplikasinya	SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	- Ceramah - Latihan - Diskusi	3x50	Menyelesaik an, merangkum, menyimpulka n	 Kemampuan mahasiswa menjelaskan. Keaktifan mahasiswa dalam diskusi. 	10 %
16		Ujian A	Akhir Semester (UAS)				

Referensi:

- 1. C.P. ARORA, 1988, Refrigeration and Air Conditioning, Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited, New Delhi
- 2. Yunus A Cengel, Michael A Boles, 2015, Thermodynamics An Engineering Approach, McGraw-Hill Education, ISBN 978-0-07-339817-4, New York.
- 3. Myer Kutz, 2006, Mechanical Engineers' Handbook: Energy and Power, Volume 4, Third Edition. John Wiley & Sons, Inc

Pengesahan, Dosen Penyusun RPS,	Kepala Program Studi,
Zein Muhammad	PROGRAM S UD TEKNIK MESAT Surya., M.T