

Kriteria Penilaian

- A. Sistem Penilaian HasilAkhir Belajar Mahasiswa Program Sarjana (S-1) Universitas Bandar Lampung dengan memperhatikan persentase kehadiran, tugas, dan ujian mahasiswa bersangkutan
- B. Penlaian hasil akhir yang di lakukan di tentukan dengan bobot persentase sebagai Berkut :

No	Kompetensi	Bulat Penilaian
1	Kehadiran	10%
2	Tugas/Quis	30%
3	UTS	30%
4	UAS	30%
	JUMLAH	100%

C. Hasil penilaan akhir mata kuliah dinyatakan dengan huruf dan angka dengan range nilai sebagai berikut :

Range Nilai	Kategori Huruf	Angka	Derajat Mutu
76 – 100	A	4.00	Dengan Pujian
71 – 75	AB	3.50	Sangat Baik
66 – 70	В	3.00	Baik
61 – 65	BC	2.50	Lebih dari Cukup
56 – 60	С	2.00	Cukup
46 – 55	D	1.00	Kurang
0 - 45	Е	00	Sangat Kurang

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Strategi Pembelajaran/Metode Pembelajaran	Waktu Belajar	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1 - 2	 Mahasiswa mampu mendefinisikan konsep exergi, reversible, dan penghancuran exergi Mahasiswa dapat menerapkan kesetimbangan exergi pada sistem tertutup dan control volume 	 Kerja potensial dari energi Perubahan exergi sistem Transfer exergi dengan kalor, kerja, massa Prinsip pengurangan exergi dan penghancuran exergi Kesetimbangan exergi 	- Ceramah - Latihan - Diskusi	2x50	Tugas: Non-Tes: Membuat mind map Termodinami ka 2 Membuat ringkasan dan diskripsi tentang konsep eksergi	Ketepatan menjelaskan konsep dasar eksergi dan kesetimbangan exergi Bobot: 10%	10 %
3 - 4	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang siklus tenaga uap	 Siklus tenaga uap Siklus tenaga uap Carnot Siklus tenaga uap Rankine Siklus tenaga uap super-heater Penerapan penyelesaian masalah terkait 	- Ceramah - Latihan - Diskusi	2x50	Keaktifan mahasiswa maju ke depan kelas, menjawab pertanyaan dosen	Ketepatan menjelaskan siklus tenaga uap Bobot: 10%	20 %
5 - 7	Mahasiswa mampu menjelaskan siklus daya gas	 Internal combustion engine Siklus otto standar Siklus diesel Gas turbine power plant Siklus Brayton standar Regenerative gas turbin Kombinasi turbin gas dan turbin uap 	- Ceramah - Latihan - Diskusi	2x50	Keaktifan mahasiswa maju ke depan kelas, menjawab pertanyaan dosen, Kuis	Ketepatan menjelaskan siklus daya gas Bobot: 20%	10 %
8	Ujian Tengah Semester (UTS)						

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Strategi Pembelajaran/Metode Pembelajaran	Waktu Belajar	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
9 – 11	Mahasiswa mampu menjelaskan sistem refrigerasi dan pompa termal	 Sistem refrigerasi kompresi uap Analisa sistem refrigerasi kompresi uap Propertis refrigeran Sistem kompresi uap cascade Sistem kompresi uap multistage Refrigerasi absorbs Sistem pompa termal Sistem refrigerasi gas (CO₂) 	- Ceramah - Latihan - Diskusi	2x50	Makalah & presentasi kelompok Observasi Angket/rubrik	 Keluasan dan ketajaman dalam menjelaskan sistem refrigerasi dan pompa termal serta aplikasinya Ketrampilan menulis Makalah Ketrampilan Presentasi Lugas dalam menjelaskan Ketepatan penyelesaian kasus Bobot: 30% 	10 %
12 – 13	Mahasiswa mampu menjelaskan persamaan tingkat keadaan untuk zat kompresibel sederhana	 Aliran kompresibel melalui nozel dan diffuser Analisa 1 dimensi aliran steady pada nozel dan diffuser Aliran gas ideal dengan panas spesifik konstan Evaluasi perubahan entropi, entalpi dan energi dalam Hubungan P-V-T untuk campuran gas 	- Ceramah - Latihan - Diskusi	2x50	Tugas Menyusun portofolio	Ketepatan dalam menjelaskan persamaan tingkat keadaan untuk zat kompresibel sederhana Bobot: 10%	10 %
14 - 15	Mahasiswa mampu menjelaskan reaksi gas ideal dan pengenalan diagram psikrometrik	Garis singgung dan kemiringan garis singgung dan Garis Normal suatu Kurva: Menggunakan konsep dan teorema turunan dalam menghitung Garis singgung dan kemiringan garis singgung dan Garis Normal suatu Kurva	- Ceramah - Latihan - Diskusi	2x50	Keaktifan bertanya dan menjawab pertanyaan dosen, tugas menganalisa permasalahan tentang gas ideal dan	 Keluasan dan ketajaman dalam menjelaskan reaksi gas ideal Ketrampilan membaca grafik Bobot: 20% 	20 %

					membaca psichrometric chart		
16	Ujian Akhir Semester (UAS)						

Referensi:

- 1. Michael J. Moran dan Howard N. Shapiro, "Fundamental of Engineering Thermodynamics", Edisi ke-7, John Wiley & Sons
- 2. Yunus A.Cengel and Michael Boles. 1994. Thermodynamics An Engineering Approach, Second Edition, McGraw-Hill, Inc.
- 3. Mark W.Zemansky and Richard H.Dittman. 1982. Heat and Thermodynamics, Sixth Edition, McGrawHill,Inc. Diterjemahkan kedalam Bahasa Indonesia oleh The Houw Liong.1986. Kalor dan termodinamika, terbitan ke enam, Bandung, Institut Teknologi Bandung (ITB).
- 4. Darmawan.1980. Termodinamika, FMIPA ITB.

Pengesahan, 10 Januari 2023 Dosen Penyusun RPS,	Kepala Program Studi,		
Zein Muhammad	PROGRAM STJDI TEKNIK MIZSINRIZA Muhida		