



# Universitas Yudharta Pasuruan

Jl. Yudharta No.07 (Pesantren Ngalah) senganagung Purwosari, Pasuruan, Jawa Timur 67162 Tel/Fax :

(0343) 61186, Site : <https://www.yudharta.ac.id>, Email : [informasi@yudharta.ac.id](mailto:informasi@yudharta.ac.id)

## JURNAL PERKULIAHAN

Nama dosen : MIFTACHULHUDA, ST., MT  
 Matakuliah : Termodinamika 1  
 Prodi : TEKNIK MESIN  
 SKS : 2  
 Semester : 3 - 2023/2024

Pertemuan ke.	Tanggal	Pokok bahasan
1	8 Oktober 2023	Aturan perkuliahan dan pengenalan thermodinamika teknik (apa yang dipelajari dan referensi yang dipakai)
2	15 Oktober 2023	satuan yang dipakai dalam ilmu thermodinamika seperti : masa, panjang, energy dll
3	22 Oktober 2023	Hukum thermodinamika ke nol dan hukum thermodinamika pertama (teori dan penerapannya)
4	28 Oktober 2023	Energi (Kerja) definisi dan satuan yang dipakai (British, SI, Metris)
5	29 Oktober 2023	Kerja rol, kerja pegas dan konsep kerja silinder piston, penjelasan, rumus yang dipakai dan latihan soal
6	5 November 2023	Contoh studi kasus untuk kerja rol kerja pegas dan kerja piston
7	12 November 2023	Konsep gas ideal, proses isobaris, proses iso thermis, penjelasan rumus-rumus yang dipakai beserta masing-masing satuannya
8	19 November 2023	uts
9	3 Desember 2023	Penjelasan Gaya dan Hukum New ton, contoh perhitungan dan studi kasus
10	10 Desember 2023	Sistem dalam thermodinamika, sistem volume atur dan sistem masa atur, rumus dan contoh soal
11	17 Desember 2023	Lingkungan, interaksi energy, pandangan microscopic dan pandangan macroscopic. proses siklus (penjeassan dan teori)
12	17 Desember 2023	Presentasi kelompok tentang aplikasi thermodinamika dalam kehidupan sehari-hari. juga diskusi terkait siklus
13	6 Januari 2024	Presentasi kelompok tentang aplikasi termodinamika dalam kehidupan sehari-hari - bahas aplikasinya dalam motor bakar- diskusi siklus otto
14	7 Januari 2024	Presentasi kelompok lanjutan- membahas tentang aplikasi ilmu termodinamika dalam kehidupan sehari-hari- diskusi tentang turbin uap- siklus rankine
15	14 Januari 2024	Presentasi kelompok tentang termodinamika dan aplikasinya dalam kehidupan sehari-hari- membahas tentang turbin gas- Siklus Bryton
16	28 Januari 2024	UAS

Bulan	? Hadir	? Hadir * SKS	TTD
Oktober	5		
Desember	4		
Januari	4		
November	3		

pasuruan, 3 February 2024



(Miftachul Huda, S.T., M.T)