



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
LABORATORIUM TERPADU FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI: - INFORMATIKA (SI) - TEKNIK INDUSTRI (SI) - TEKNIK MESIN (SI) - TEKNIK ELEKTRO (SI)
- TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (SI) - AGROTEKNOLOGI (SI) - TEKNIK SIPIL (SI)

TATA TERTIB PRAKTIKUM TEKNIK MESIN

1. Mahasiswa hadir tepat waktu
2. Mahasiswa kelas B (sore) bisa menghubungi Asisten Lab untuk memastikan jam Praktikum setelah selesai perkuliahan
3. Mahasiswa **tidak diperkenankan bolos kuliah** demi mengikuti praktikum
4. Mahasiswa wajib memakai seragam praktikum dari Lab Mesin
5. Mahasiswa yang tidak memakai seragam praktikum wajib meminjam seragam lab dan dikenakan biaya Rp. 15.000 (diserahkan Asisten Lab)
6. Mahasiswa diperkenankan **pindah jadwal praktikum** sesuai jadwal yang ada (tidak ada praktikum diluar jadwal)
7. Mahasiswa terkendala sakit/ shif kerja dan kegiatan urgent melampirkan surat keterangan **pindah jadwal praktikum**
8. Mahasiswa **pindah jadwal praktikum** tanpa keterangan jelas wajib membayar denda (menghubungi laboran)

PENYUSUNAN LAPORAN PRAKTIKUM

1. Deadline Penyelesaian Laporan Kelas Pagi H+7 setelah praktikum berakhir (Kelas malam menyesuaikan Asisten Lab.)
2. Mahasiswa ACC Laboran lebih dari 2 minggu dikenakan denda
3. Jadwal Asitensi Kelas Pagi : Setelah Matkul berakhir - 17.00 WIB
4. Jadwal Asitensi Kelas Sore : Setelah Matkul berakhir - 22.00 WIB

TATA CARA PINDAH JADWAL PRAKTIKUM

1. Syarat pindah jadwal praktikum:
 - Terkendala shift kerja
 - Sakit
 - Urusan urgent mendadak
2. Cetak formulir pindah jadwal praktikum
 - Masuk web mesin (mesin.umsida.ac.id)
 - Klik Menu Dokumen> Dokumen Akademik
 - Unduh dokumen nomor 4

4 | Formulir Pindah Gelombang Praktikum



3. Isi formulir tersebut beserta surat keterangan pendukung (surat shift dari perusahaan/ Surat sakit dan sejenisnya), serahkan kepada Asisten Lab



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

LABORATORIUM TERPADU FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI: - INFORMATIKA (SI) - TEKNIK INDUSTRI (SI) - TEKNIK MESIN (SI) - TEKNIK ELEKTRO (SI)
- TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (SI) - AGROTEKNOLOGI (SI) - TEKNIK SIPIL (SI)

TUGAS TAMBAHAN PRAKTIKUM THERMODINAMIKA LANJUT

Lampirkan jawaban tugas berikut pada laporan praktikum anda secara individu dengan cara tulis tangan pada lembar tulis yang disediakan di web mesin (minimal 2 halaman) :

1. Sebutkan dan jelaskan empat hukum dasar termodinamika secara singkat!
2. Jelaskan penerapan Hukum Termodinamika pada percobaan praktikum anda!
3. Gambarkan secara sederhana dan jelaskan secara singkat bagian-bagian alat praktikum termodinamika!
4. Jelaskan pengertian energi dalam dan entalpi pada sistem termodinamika!
5. Mengapa tekanan dan temperatur sangat diperhatikan dalam praktikum termodinamika?
6. Sebuah kompresor digunakan untuk memampatkan udara dari tekanan 1 atm menjadi 5 atm. Jelaskan perubahan energi yang terjadi selama proses kompresi tersebut!

JADWAL PRAKTIKUM THERMODINAMIKA LANJUT
PRODI TEKNIK MESIN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
SEMESTER GENAP 2025-2026

RUANGAN :		GEDUNG LAB MESIN LANTAI 1					
GELOMBANG 1							
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM	
						SESI 1	TANGGAL
1	241020200008	ENDRINA YUMA FEBRIANCHA	4	A1	1	12.30-16.00	2 JUNI 2026
2	241020200014	M.NAYAKA FARREL ZACKY	4	A1	1	Modul 1 Hukum Termodinamika	
3	241020200015	MOHAMMAD IDHAM MA`RUF	4	A1	1		
4	241020200018	RIZKY ANGGARA PRASETYO	4	A1	1		
5	241020200021	ADITYA INDRA PRATAMA	4	A1	1		
6	241020200023	MUHAMMAD RIJAL ISYRAQI	4	A1	2	Dosen Pengampu :	
7	241020200025	MUKHAMAD DHIYA` USSYAM	4	A1	2	Ali Akbar, ST. MT.	
8	241020200026	RIVAN NAUFAL AFLAH	4	A1	2		
9	241020200027	M TITO AFianto	4	A1	2		
10	241020200028	ACHMAD SANDI RAUSYAN	4	A1	2		
11	241020200029	DHALUK RAMADHAN	4	A1	3		
12	241020200030	RIDWAN YASIN	4	A1	3		
13	241020200033	RYAN PRASETYO CHINTAMA	4	A1	3		
14	241020200038	RADITYA ALIF PRATAMA	4	A1	3		
15	241020200041	MUHAMMAD YUNAN TAUFIQ	4	A1	3		
GELOMBANG 2							
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM	
						SESI 1	TANGGAL
16	241020200043	RIDHO GUSVIANTORO	4	A1	4	12.30-16.00	3 JUNI 2026
17	241020200044	ABDULLAH NASHIKH `ULWAN	4	A1	4	Modul 1 Hukum Termodinamika	
18	241020200048	MOCHAMMAD SHAUQI AN AMI	4	A1	4		
19	241020200049	AGHESA NABIL RAFIF	4	A1	4		
20	241020200050	DWI RAHMATTIO	4	A1	4		
21	241020200052	RADITYA BAYU ATMOJO	4	A1	5	Dosen Pengampu :	
22	241020200054	ACHMAD KUNCORO SETIAWAN	4	A1	5	Ali Akbar, ST. MT.	
23	241020200055	M. RAMA ARDIANTO	4	A1	5		
24	241020200057	ACHMAD ARDIANSYAH ROZANUL FIKRI	4	A1	5		
25	241020200063	ARIL EKA SAPUTRA	4	A1	5		

26	241020200067	MOCHAMAD WINGKY REHANSYAH	4	A1	6				
27	241020200074	DAVID FERDIAN PRADANA	4	A1	6				
28	241020200083	MUHAMMAD HAEKAL MALIKUL ISLAMI	4	A1	6				
29	241020200085	MOCH. FERDIAN NASRULLAH	4	A1	6				

GELOMBANG 3

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM	
						SESI 1	TANGGAL
30	201020200007	NAUFAL MAHSA RAMADHAN	4	A2	7	12.30-16.00	4 JUNI 2026
31	241020200003	MUHAMMAD RANGGA ALIF FIRDAUS	4	A2	7	Modul 1 Hukum Termodinamika	
32	241020200100	REIHAN ABDI INDRAMAWAN	4	A2	7		
33	241020200069	MUKHAMAD SUSILO	4	A2	7		
34	241020200071	M. BUDI SANTOSO	4	A2	7		
35	241020200072	MUHAMMAD DWI NUR JAYANI	4	A2	8	Dosen Pengampu :	
36	241020200076	MUHAMMAD NAQYB	4	A2	8	Ali Akbar, ST. MT.	
37	241020200077	TITO MUHAMMAD FADHIL	4	A2	8		
38	241020200079	MUHAMMAD MUHSIN HIDAYATULLAH	4	A2	8		
39	241020200080	ALFIN HIDAYAT KURNIAWAN	4	A2	8		
40	241020200082	GALEA RAMBU NADA	4	A2	9		
41	241020200084	REZA KANAYA LUTOVA	4	A2	9		
42	241020200090	GALANG AMRULLOH	4	A2	9		
43	241020200092	MUHAMMAD AL-FATTAH UDA`A	4	A2	9		
44	241020200094	MUHAMMAD HAMDAN YUWAFI	4	A2	9		

GELOMBANG 4

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM	
						SESI 1	TANGGAL
45	241020200095	MUHAMAD RISKY AFANDI	4	A2	10	12.30-16.00	5 JUNI 2026
46	241020200097	SURYA ARIF SYARIFUDIN	4	A2	10	Modul 1 Hukum Termodinamika	
47	241020200098	USTADZI SIROJUL MUHSINIIN	4	A2	10		
48	241020200099	HIKMAL NUR MUCHLISON	4	A2	10		
49	241020200046	YOLA JANUARISCA	4	A2	11		
50	241020200101	MOCH FEBRI AFRIYANTO	4	A2	11	Dosen Pengampu :	
51	241020200104	MOCHAMAD FIRMAN DWI ARIFQI	4	A2	11	Ali Akbar, ST. MT.	
52	241020200105	ALFITO ARGI PAMBUDI	4	A2	11		
53	241020200106	ADIVENTO ANTONIO BOAVIDA FREITAS	4	A2	11		

GELOMBANG 5

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM	
						SESI 1	TANGGAL

54	241020200001	RAFI NAUFAL ABDULLAH	4	B1	12	Selesai Kuliah	8 JUNI2026		
55	241020200002	MUHAMAD ARIFIN	4	B1	12	Modul 1 Hukum Termodinamika			
56	241020200007	AZRIL DYLAN FERNANDI	4	B1	12				
57	241020200009	RADITYA KRISNA NUGROHO	4	B1	12				
58	241020200010	MOHAMMAD ZAGAR NASRULLAH ADITZ	4	B1	12				
59	241020200016	RAFFY YUDHISTIRA	4	B1	13	Dosen Pengampu :			
60	241020200019	ARIS SAPUTRA	4	B1	13	Ali Akbar, ST. MT.			
61	241020200020	SYAFI WAHIDI SYAIFULLOH	4	B1	13				
62	241020200034	MUHAMMAD ILHAM NURDIANSYAH	4	B1	13				
63	241020200035	MUHAMMAD AUDI HARIS ALKIRAM	4	B1	13				
64	241020200036	IFTACH JUNIARTO FITRAH	4	B1	14				
65	241020200037	AMRULLOH TRISNA KHUSNUT TORIQ	4	B1	14				
66	241020200040	RIZAL RAMADHANI	4	B1	14				
67	241020200042	MUHAMMAD RIZKY RESILADO	4	B1	14				
68	241020200047	JOKO SANTOSO WAHYU CANDRA DINATA	4	B1	14				
GELOMBANG 6									
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM			
						SESI 1	TANGGAL		
69	241020200051	HASYIM FACHRIS MAULIDI AL MUFASSIRI	4	B1	15	Selesai Kuliah	9 JUNI 2026		
70	241020200062	MUCHAMMAD IFAN AFANDI	4	B1	15	Modul 1 Hukum Termodinamika			
71	241020200070	RISALAH GIRI ALMALIKI	4	B1	15				
72	241020200073	ADINDA EKA PUTRI	4	B1	15				
73	241020200089	MUHAMMAD TEGAR SATRIA YUDA	4	B1	15				
74	241020200091	M. RONALDO	4	B1	16	Dosen Pengampu :			
75	241020200102	TAZAKKA MAIWA PUTRA	4	B1	16	Ali Akbar, ST. MT.			
76	241020200103	NANDA DIAN SAPUTRA	4	B1	16				
77	251020200027	DICKY FAHMI ARDIANSYAH	4	B1	16				
78	251020200051	AHMAD ARIYANTO	4	B1	16				

NO	NIM	ASISTEN PRAKTIKUM	NO HP	Kelompok
1	231020200047	M.YONGKY ARIL PRATAMA	0857-9748-4843	1,2,3,10,11,12
2	241020200105	ALFITO ANGGI PAMBUDI	0881-0367-12885	4,5,6,13,14
3	241020200090	GALANG AMRULLOH	0857-3513-4586	7,8,9,15,16



Sidoarjo, 25 Mei 2026
Laboran Teknik Mesin

Wahyu Alfiansyah, ST