



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)
9. Mahasiswa telat mengumpulkan laporan (lebih dari 3 minggu dari tanggal selesai praktikum) dikenakan denda

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



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 MESIN KONVERSI ENERGI

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. Jelaskan tujuan praktikum menggunakan Alat Uji Motor Bakar!
2. Jelaskan tujuan praktikum menggunakan Alat Uji Mesin Pendingin/ AC!
3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan SFC (Specific Fuel Consumption)!
4. Jelaskan apa yang dimaksud dengan COP (Coefficient of Performance)!
5. Jelaskan siklus mesin pendingin yang umum digunakan, terutama dalam sistem refrigerasi dan pendinginan
6. Jelaskan apa yang anda lakukan pada saat praktikum!

JADWAL PRAKTIKUM MESIN KONVERSI ENERGI
PRODI TEKNIK MESIN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
SEMESTER GENAP 2024-2025

RUANGAN :		GEDUNG LAB CENTER LANTAI 1								
GELOMBANG 1										
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM				
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	TANGGAL
1	231020200092	ADHITYA ANUGRAH PUTRA	6	A1	1	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	9,10,11,12 Juni 2025
2	221020200005	SAARAH SALSABILA	6	A1	1	Modul 1 Sistem Kerja Mesin Pendingin (AC)				
3	221020200029	RIZKY HARDIANSYA	6	A1	1	Modul 2 Metode Vakum AC				
4	221020200008	ENDRIAN AKBAR RAMADHAN	6	A1	1	Modul 3 Sistem Kerja Motor Bakar				Bimbingan dan ACC
5	221020200030	RANGGA DWI PRAMANA	6	A1	1	Modul 4 Analisa COP dan SFC				Maksimal 2 Minggu
6	221020200016	GALANG IHZA MAHENDRA	6	A1	2	Dosen Pengampu : Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST. MT.				Setelah Praktikum
7	221020200011	DRYAN OLIVER MURDYANTO	6	A1	2					
8	221020200032	MUHAMMAD SEPTYO DWI PRASMADI	6	A1	2					
9	221020200037	DWI ARYA PAMUNGKAS	6	A1	2					
10	221020200039	MUHAMMAD AMMAR FIRDAUS	6	A1	2					
GELOMBANG 2										
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM				
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	TANGGAL
11	221020200040	ALFA MUINUDDIN QISTHI ASHARI	6	A1	3	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	16,17,18,19 Juni 2025
12	221020200041	ACHMAD GILANG RAMADHAN	6	A1	3	Modul 1 Sistem Kerja Mesin Pendingin (AC)				
13	221020200053	MUHAMMAD RAFI NAZARUDIN	6	A1	3	Modul 2 Metode Vakum AC				
14	221020200058	ALFIANSYAH AGUNG SAPUTRA	6	A1	3	Modul 3 Sistem Kerja Motor Bakar				Bimbingan dan ACC
15	221020200064	MUHAMMAD RAMDHAN ADI PRATAMA	6	A1	3	Modul 4 Analisa COP dan SFC				Maksimal 2 Minggu
16	221020200065	SYAFA VANIA ULHAQ	6	A1	4	Dosen Pengampu : Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST. MT.				Setelah Praktikum
17	221020200066	LUQMAAN AL KHAKIIM	6	A1	4					
18	221020200067	ROZZAQ BIMA WICAKSONO	6	A1	4					
19	221020200021	TRI MAHENDRA FITRA	6	A1	4					
20	221020200015	DEWANANDA SURYA AIRLANGGA	6	A1	4					
GELOMBANG 3										
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM				
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	TANGGAL
21	221020200063	GILANG JANUAR ANDRIAN	6	A1	5	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	23,24,25,26 Juni 2024
22	221020200052	MUHAMMAD ZAKKY AL YAMINY	6	A1	5	Modul 1 Sistem Kerja Mesin Pendingin (AC)				
23	221020200049	MUHAMMAD ANSHARUL ADHIM	6	A1	5	Modul 2 Metode Vakum AC				
24	221020200068	RIZKY HERNANDA PRAMUDYA	6	A1	5	Modul 3 Sistem Kerja Motor Bakar				Bimbingan dan ACC
25	221020200036	MUHAMMAD RIFQI HABIBI	6	A1	5	Modul 4 Analisa COP dan SFC				Maksimal 2 Minggu
26	221020200044	AGUS CAHYO NUGROHO	6	A1	6	Dosen Pengampu : Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST. MT.				Setelah Praktikum
27	221020200057	DHARMA HANDIKA SATYA WICAKSANA	6	A1	6					
28	221020200062	RAGIL AKBAR FITRIANSYAH	6	A1	6					

29	201020200026	NANDA AKBAR ROHMANSYA	6	A1	6					
30	201020200090	ADITYA RAJASA	6	A1	6					
31	181020200052	INDRA WIJAYA ASSEGAF	6	A1	6					
GELOMBANG 4										
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM				
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	TANGGAL
32	221020200087	HISYAM FALICHUDDIN DAFFA	6	A2	7	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	26,27,28,30 Mei 2025
33	221020200070	BHIMA ENDRA WIRA YUDHA	6	A2	7	Modul 1 Sistem Kerja Mesin Pendingin (AC)				
34	221020200069	EGA LEXY FERDEIO	6	A2	7	Modul 2 Metode Vakum AC				
35	221020200071	KRISNA DWI OKTAVIAN	6	A2	7	Modul 3 Sistem Kerja Motor Bakar				Bimbingan dan ACC
36	221020200072	HENDRI SETIAWAN	6	A2	7	Modul 4 Analisa COP dan SFC				Maksimal 2 Minggu
37	221020200076	MUHAMMAD FERI SETIAWAN	6	A2	8	Dosen Pengampu : Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST. MT.				Setelah Praktikum
38	221020200080	MOCHAMAD RHOBBIATUL I.	6	A2	8					
39	221020200103	DWI RIVALDI WIRATMAJA	6	A2	8					
40	221020200081	NUR KAMDANI	6	A2	8					
41	221020200082	MOHAMAD BUDI SATRIO	6	A2	8					
GELOMBANG 5										
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM				
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	TANGGAL
42	221020200083	PRATWOAYATTULLAH MUHAMMAD RIZKI	6	A2	9	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	2,3,4,5 Juni 2025
43	221020200075	ANDI FATHURRAIHAN SAID	6	A2	9	Modul 1 Sistem Kerja Mesin Pendingin (AC)				
44	221020200093	MUHAMMAD AZIZ ARDHANI	6	A2	9	Modul 2 Metode Vakum AC				
45	221020200099	IBRAHIM NUR ALAMSYAH	6	A2	9	Modul 3 Sistem Kerja Motor Bakar				Bimbingan dan ACC
46	221020200084	ARYA RIZKI RAHMADANI	6	A2	9	Modul 4 Analisa COP dan SFC				Maksimal 2 Minggu
47	221020200077	MOCH. ALIEFIAN ZAKARIYA	6	A2	9	Dosen Pengampu : Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST. MT.				Setelah Praktikum
48	221020200079	ACH. INDRA SETYAWAN	6	A2	10					
49	221020200086	SAHAL RAHMAT ELSHOFURA	6	A2	10					
50	221020200088	ZULFIAN AHMAD ZULKARNAEN	6	A2	10					
51	221020200091	MOH. SAMSUL ARIFIN	6	A2	10					
52	221020200096	YUDA HENDRA PRAYOGA	6	A2	10					
53	221020200090	ARRAZAQ PUTRA ANANTA	6	A2	10					
GELOMBANG 6										
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM				
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	TANGGAL
54	231020200097	DINAND HAZBIN JADID	6	B1	11	08.00-12.00	13.00 - 16.00	08.00-12.00	13.00 - 16.00	31 Mei dan 1 Juni 2025
55	231020200098	MUHAMMAT CHOIRUL WILDAN	6	B1	11	Modul 1 Sistem Kerja Mesin Pendingin (AC)				
56	221020200004	MUCHAMMAD NIZHAM	6	B1	11	Modul 2 Metode Vakum AC				
57	221020200022	BAYU SURYA RAMADHAN	6	B1	11	Modul 3 Sistem Kerja Motor Bakar				Bimbingan dan ACC
58	221020200023	BAGUS ARIS PRASOJO	6	B1	12	Modul 4 Analisa COP dan SFC				Maksimal 2 Minggu
59	221020200026	IRSAT BAYU DENANDA	6	B1	12	Dosen Pengampu : Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST. MT.				Setelah Praktikum
60	221020200014	MOH REZA NASRULLOH	6	B1	12					
61	221020200010	MOCH. RENDI RIZKI KURNIAWAN	6	B1	12					
62	221020200012	MUHAMMAD GILANG RAHMAD A	6	B1	13					
63	221020200031	AKHMAD SYAWALUDIN RAHMAWAN	6	B1	13					

64	221020200033	MUHAMMAD LUQMAN HAKIM NUR ROHMAT	6	B1	13							
65	221020200095	DENI YUSUF SAPUTRA	6	B1	13							
GELOMBANG 7												
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM						
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	TANGGAL		
66	221020200045	REVALDO ANANDA DWIKISAPUTRA	6	B1	14	08.00-12.00	13.00 - 16.00	08.00-12.00	13.00 - 16.00	14 -15 Juni 2025		
67	221020200046	YUSUF RAMADHAN SETYAWAN	6	B1	14	Modul 1 Sistem Kerja Mesin Pendingin (AC)						
68	221020200050	MOCHAMAD ALFIN NASRULLAH	6	B1	14	Modul 2 Metode Vakum AC				Bimbingan dan ACC		
69	221020200056	MUHAMMAD DWI YULIANTO	6	B1	14	Modul 3 Sistem Kerja Motor Bakar				Maksimal 2 Minggu		
70	221020200073	MOCHAMMAD DIAZ ARDIANSYAH	6	B1	15	Modul 4 Analisa COP dan SFC				Setelah Praktikum		
71	221020200059	MUHAMMAD HARIS FIRMANSYAH	6	B1	15	Dosen Pengampu : Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST. MT.						
72	221020200074	MOCHAMMAD GILANG PERMADI	6	B1	15							
73	221020200018	NURUL IKHSAN	6	B1	15							
74	221020200061	KHALIM AINUR RIDHO	6	B1	16							
75	221020200006	MUHAMMAD TAMYIZ FIRMANSYAH	6	B1	16							
76	221020200035	FAISAL EKO PRASETYO	6	B1	16							
77	221020200027	AGUNG KURNIAWAN	6	B1	16							
GELOMBANG 8												
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM						
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	TANGGAL		
78	221020200042	FAISAL HIBATULLAH	6	B1	17	08.00-12.00	13.00 - 16.00	08.00-12.00	13.00 - 16.00	21-22 Juni 2025		
79	221020200054	FAISAL ADITYA ALFIANSYAH	6	B1	17	Modul 1 Sistem Kerja Mesin Pendingin (AC)						
80	221020200085	AHMAD REHAN ARDIANSYAH	6	B1	17	Modul 2 Metode Vakum AC				Bimbingan dan ACC		
81	221020200034	M.ADY SETIAWAN	6	B1	17	Modul 3 Sistem Kerja Motor Bakar				Maksimal 2 Minggu		
82	221020200092	EDO PERDANA PUTRA	6	B1	18	Modul 4 Analisa COP dan SFC				Setelah Praktikum		
83	221020200001	NOOR ACHMAD RIZKY ARDHYANSYAH	6	B1	18	Dosen Pengampu : Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST. MT.						
84	221020200025	NANDA YUDHA PRATAMA	6	B1	18							
85	221020200101	MUHAMMAD YOFI RISKY ARIYANTO	6	B1	18							
86	221020200028	ADAM RAIHAN HAFI HARDIYANTO	6	B1	19							
87	221020200055	MUHAMAD FAUZAN WAFI	6	B1	19							
88	221020200019	MIFTAKH AINUL YAKIN	6	B1	19							
89	181020200004	RIO ARDIANSYAH	6	B1	19							

NIM	ASISTEN PRAKTIKUM	NO HP
221020200071	KRISNA DWI OKTAVIAN	0857-4572-4344
211020200010	SATRIA AGUNG WIBISONO	0819-9974-9163
231020200047	M.YONGKY ARIL PRATAMA	0857-9748-4843



Sidoarjo, 15 Mei 2025
Laboran Teknik Mesin

Wahyu Alfiansyah, ST