



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 METALURGI

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 5 macam perlakuan panas beserta definisinya!
2. Apa aplikasi Eutektoid, austenite, ferit, pearlite dan martensit dalam pemesinan?
3. Sebutkan 3 fungsi utama mesin furnace!
4. Sebutkan 3 fungsi utama uji kekerasan pada logam!
5. Jelaskan apa yang anda lakukan pada saat praktikum!

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

RUANGAN :		GEDUNG LAB MESIN LANTAI 1								
GELOMBANG 1										
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM				
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	TANGGAL
1	231020200008	ROHMAT DWI WARDANA	2	A1	1	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	2,3,4,5 Juni 2025
2	231020200030	ANANDA ARI YUDHISTIRA	2	A1	1	Modul 1 Pemolesan Benda Kerja				
3	231020200038	MUHAMMAD DZIKRUL MUQORROBIN	2	A1	1	Modul 2 Heat Treatment				
4	231020200010	TEDI YUSUP FEBRIANO	2	A1	1	Modul 3 Uji Kekerasan			Bimbingan dan ACC	
5	231020200048	RIZAL ANUGERAH PRATAMA	2	A1	1	Modul 4 Analisa Bahan			Maksimal 2 Minggu	
6	231020200001	OKKY PERDANA SUSANTO	2	A1	2	Dosen Pengampu : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., MT.			Setelah Praktikum	
7	231020200046	ANGGER SETA PANDEGA	2	A1	2					
8	231020200050	RENDIKA DWI KUSUMA PUTRA	2	A1	2					
9	231020200049	MUHAMMAD AKBAR HIDAYATULLAH	2	A1	2					
10	231020200018	MOHAMAD ILHAM AMMAR	2	A1	2					
11	231020200020	MUHAMMAD NAZIH SYAHRATSANY	2	A1	3					
12	231020200022	ALFAN YUDI FARDANA MADJID	2	A1	3					
13	231020200023	MOHAMMAD ILHAM MAULANA ANWAR	2	A1	3					
14	231020200024	RAGIL WAHYU WARDHANA	2	A1	3					
15	231020200027	REYGANDY MAULANA BRILLIANT	2	A1	3					
GELOMBANG 2										
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM				
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	WAKTU
16	231020200029	ARSWANDA GYSELA AFRIANSYAH	2	A1	4	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	9,10,11,12 Juni 2025
17	231020200028	IBRA DWI SAPUTRA	2	A1	4	Modul 1 Pemolesan Benda Kerja				
18	231020200015	ATHALLAH NAUFAL GHIFARY	2	A1	4	Modul 2 Heat Treatment				
19	231020200007	IMAM WAHYUDI	2	A1	4	Modul 3 Uji Kekerasan			Bimbingan dan ACC	
20	231020200039	MUHAMMAD FAJAR RAMADHANI	2	A1	5	Modul 4 Analisa Bahan			Maksimal 2 Minggu	
21	231020200040	BAGUS DWI ANGGORO	2	A1	5	Dosen Pengampu : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., MT.			Setelah Praktikum	
22	231020200036	MUHAMMAD ARYA NANDA ULUL AZMI	2	A1	5					
23	231020200041	MUKHAMMAD RIZWAR AFIF	2	A1	5					
24	231020200042	DAFFA IKHWAN RYANTAMA	2	A1	6					
25	231020200047	M.YONGKY ARIL PRATAMA	2	A1	6					
26	231020200054	FAHMI SOBBY ADINATA	2	A1	6					
27	231020200055	ZIDAN ILLIYIN NOVERO	2	A1	6					
GELOMBANG 3										
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM				
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	WAKTU
28	231020200058	MUCHAMMAD FIRSA ALFARIZI	2	A2	7	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	16,17,18,19 Juni 2025

29	231020200062	MUKHAMMAD RIZKI NURDINANSYAH	2	A2	7	Modul 1 Pemolesan Benda Kerja				
30	231020200066	AHMAD RIZKY ALWIAN SAMUDRA	2	A2	7	Modul 2 Heat Treatment				
31	231020200068	MOCH. RAFLI SETIAWAN	2	A2	7	Modul 3 Uji Kekerasan			Bimbingan dan ACC	
32	231020200070	YUDHA KURNIAWAN	2	A2	7	Modul 4 Analisa Bahan			Maksimal 2 Minggu	
33	231020200076	FEBRI MURDIANTO	2	A2	8	Dosen Pengampu : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., MT.			Setelah Praktikum	
34	231020200077	MUHAMMAD AFIF NAHROWI	2	A2	8					
35	231020200082	M. FAJAR BUDIARTO	2	A2	8					
36	231020200083	ARIVIANTO	2	A2	8					
37	231020200092	ADHITYA ANUGRAH PUTRA	2	A2	8					
38	231020200079	JULIO ADENA SALVA	2	A2	9					
39	231020200075	ANUGRAH BILLAH	2	A2	9					
40	231020200073	MUHAMMAD ZAKIY PRABOWO	2	A2	9					
41	231020200093	ZULHAM FIRMANUDIN	2	A2	9					
42	231020200081	MUHAMMAD KHOIRUL NADIF	2	A2	9					
43	231020200061	PRADITA RAFI IBRANI	2	A2	10					
44	231020200060	KARAN AMAR KURNIAWAN	2	A2	10					
45	231020200080	YUSRIL 'IZZA AHMAD	2	A2	10					
46	231020200065	RENO RUSDIANSAH	2	A2	10					

GELOMBANG 4

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM				
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	WAKTU
47	181020200014	DIMAS MAHENDRA WAHYU PRATAMA	2	B1	11	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	26,27,28,30 Mei 2025
48	191020200079	MOH.ABID ALFAYADL	2	B1	11	Modul 1 Pemolesan Benda Kerja				
49	221020200110	FAJAR AHMAD SOBARI	2	B1	11	Modul 2 Heat Treatment				
50	231020200002	AHMAD MAULANA FARDIANSYAH	2	B1	11	Modul 3 Uji Kekerasan				Bimbingan dan ACC
51	231020200004	EDUARDO NAUFAL SASMITA	2	B1	11	Modul 4 Analisa Bahan				Maksimal 2 Minggu
52	231020200005	MUHAMMAD IQBAL ALFIANTO	2	B1	11	Dosen Pengampu : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., MT.				Setelah Praktikum
53	231020200009	DIMAS ADI SURYANTO	2	B1	12					
54	231020200011	ORYZA SATIVA ALBELLIA SAYIDINA	2	B1	12					
55	231020200012	MOCHAMMAD RIFKY ZALDI ARIFIANTO	2	B1	12					
56	231020200013	RASTRA ADYTIA BHAYANGKARA	2	B1	12					
48	231020200014	RANGGA ADITYA RIZKI PUTRA	2	B1	12					
49	231020200016	MUCH. RAFLI FIRJATULLOH	2	B1	13					
50	231020200019	MUHAMMAD FERDIMAS ROBI WARDANA	2	B1	13					
51	231020200021	MOCH. WAHYU IBRAHIM	2	B1	13					
52	231020200025	DAFFA ADHI SUNATA	2	B1	13					
53	231020200026	MUHAMMAD HILDAN PRATAMA	2	B1	13					

GELOMBANG 5

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM				
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	WAKTU
53	231020200031	ANGGI DWI RAHMADANI	2	B1	14	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	2,3,4,5 Juni 2025
54	231020200032	DIYAN EKO YUDI SISWANTO	2	B1	14	Modul 1 Pemolesan Benda Kerja				
55	231020200037	DHARMA WAHYU FIRMANSYAH	2	B1	14	Modul 2 Heat Treatment				Bimbingan dan ACC
56	231020200043	DONI FAJAR ROSYIDIN	2	B1	14	Modul 3 Uji Kekerasan				Maksimal 2 Minggu

57	231020200044	AHCMAH ROSYID ARYANTO	2	B1	14	Modul 4 Analisa Bahan			Setelah Praktikum	
58	231020200051	MUHAMMAD WILDAN HABIBI	2	B1	15	Dosen Pengampu : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., MT.				
59	231020200052	NUR ALAMSYAH	2	B1	15					
60	231020200057	ACHMAD FERRY IRAWAN	2	B1	15					
61	231020200064	NASIRUDDIN ALBURHAN	2	B1	15					
62	231020200067	ACHMAD ARRIZAL BAHRUL KHAQI	2	B1	15					
63	231020200071	SENO ADIPRAWIRO	2	B1	16					
64	231020200074	HAMDANI BAGUS SAPUTRA	2	B1	16					
65	231020200085	AHMAD NURIL FAHMI	2	B1	16					
66	231020200087	MUHAMMAD FEBRIANSYAH AL MUKTI	2	B1	16					
67	231020200097	DINAND HAZBIN JADID	2	B1	16					

NIM	ASISTEN PRAKTIKUM	NO HP
231020200015	ATHALLAH NAUFAL GHIFARY	0812-1773-4860
211020200034	ARDHI SHEFTA FERNANDA	0857-0411-5972
231020200048	RIZAL ANUGERAH PRATAMA	0853-3544-1762



Sidoarjo, 15 Mei 2025
Laboran Teknik Mesin

Wahyu Alfiansyah, ST