



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 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 2025-2026**

RUANGAN :		GEDUNG LAB MESIN LANTAI 1									
GELOMBANG 1											
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM					TANGGAL
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4		
1	221020200039	MUHAMMAD AMMAR FIRDAUS	4	A1	1	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	4,5,6 MEI 2026	
2	221020200040	ALFA MUINUDDIN QISTHI ASHARI	4	A1	1	Modul 1 Pemolesan Benda Kerja					
3	241020200005	MUHAMMAD BRIYAN ADAM	4	A1	1	Modul 2 Heat Treatment					
4	241020200013	RIZAL ALFARIZI	4	A1	1	Modul 3 Uji Kekerasan Logam					
5	241020200014	M.NAYAKA FARREL ZACKY	4	A1	1	Modul 4 Analisa Bahan					
6	241020200015	MOHAMMAD IDHAM MA`RUF	4	A1	1	Dosen Pengampu :					
7	241020200018	RIZKY ANGGARA PRASETYO	4	A1	2	Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si. M.Si., Dr.					
8	241020200021	ADITYA INDRA PRATAMA	4	A1	2						
9	241020200023	MUHAMMAD RIJAL ISYRAQI	4	A1	2						
10	241020200025	MUKHAMAD DHIYA` USSYAM	4	A1	2						
11	241020200026	RIVAN NAUFAL AFLAH	4	A1	2						
	241020200008	ENDRINA YUMA FEBRIANCHA	4	A1	2						
12	241020200027	M TITO AFianto	4	A1	3						
13	241020200028	ACHMAD SANDI RAUSYAN	4	A1	3						
14	241020200029	DHALUK RAMADHAN	4	A1	3						
15	241020200030	RIDWAN YASIN	4	A1	3						
16	241020200033	RYAN PRASETYO CHINTAMA	4	A1	3						
GELOMBANG 2											
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM					TANGGAL
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4		
17	241020200038	RADITYA ALIF PRATAMA	4	A1	4	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	7,8, 11 MEI 2026	
18	241020200041	MUHAMMAD YUNAN TAUFIQ	4	A1	4	Modul 1 Pemolesan Benda Kerja					
19	241020200043	RIDHO GUSVIAN TORO	4	A1	4	Modul 2 Heat Treatment					
20	241020200044	ABDULLAH NASHIKH `ULWAN	4	A1	4	Modul 3 Uji Kekerasan Logam					
21	241020200048	MOCHAMMAD SHAUQI AN AMI	4	A1	4	Modul 4 Analisa Bahan					
22	241020200049	AGHESA NABIL RAFIF	4	A1	5	Dosen Pengampu :					
23	241020200050	DWI RAHMATTIO	4	A1	5	Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si. M.Si., Dr.					
24	241020200052	RADITYA BAYU ATMOJO	4	A1	5						
25	241020200054	ACHMAD KUNCORO SETIAWAN	4	A1	5						
26	241020200055	M. RAMA ARDIANTO	4	A1	5						
27	241020200057	ACHMAD ARDIANSYAH ROZANUL FIKRI	4	A1	6						
28	241020200063	ARIL EKA SAPUTRA	4	A1	6						

29	241020200074	DAVID FERDIAN PRADANA	4	A1	6						
30	241020200083	MUHAMMAD HAEKAL MALIKUL ISLAMI	4	A1	6						
31	241020200085	MOCH. FERDIAN NASRULLAH	4	A1	6						

**GELOMBANG 3**

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM					
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	TANGGAL	
32	241020200003	MUHAMMAD RANGGA ALIF FIRDAUS	4	A2	7	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	12.30-16.00	12,13,15 MEI 2026	
33	241020200094	MUHAMMAD HAMDAN YUWAFI	4	A2	7	Modul 1 Pemolesan Benda Kerja					
34	241020200069	MUKHAMAD SUSILO	4	A2	7	Modul 2 Heat Treatment					
35	241020200071	M. BUDI SANTOSO	4	A2	7	Modul 3 Uji Kekerasan Logam					
36	241020200072	MUHAMMAD DWI NUR JAYANI	4	A2	7	Modul 4 Analisa Bahan					
37	241020200076	MUHAMMAD NAQYB	4	A2	8	Dosen Pengampu :					
38	241020200077	TITO MUHAMMAD FADHIL	4	A2	8	Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si. M.Si., Dr.					
39	241020200079	MUHAMMAD MUHSIN HIDAYATULLAH	4	A2	8						
40	241020200080	ALFIN HIDAYAT KURNIAWAN	4	A2	8						
41	241020200082	GALEA RAMBU NADA	4	A2	8						
42	241020200084	REZA KANAYA LUTOVA	4	A2	9						
43	241020200090	GALANG AMRULLOH	4	A2	9						
44	241020200092	MUHAMMAD AL-FATTAH UDA`A	4	A2	9						
45	241020200046	YOLA JANUARISCA	4	A2	9						
46	241020200095	MUHAMAD RISKY AFANDI	4	A2	9						

**GELOMBANG 4**

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM					
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	TANGGAL	
47	241020200097	SURYA ARIF SYARIFUDIN	4	A2	10	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	18,19,20 MEI 2026	
48	241020200098	USTADZI SIROJUL MUHSINIIN	4	A2	10	Modul 1 Pemolesan Benda Kerja					
49	241020200099	HIKMAL NUR MUCHLISON	4	A2	10	Modul 2 Heat Treatment					
50	241020200100	REIHAN ABDI INDRAHIMAWAN	4	A2	10	Modul 3 Uji Kekerasan Logam					
51	241020200101	MOCH FEBRI AFRIYANTO	4	A2	11	Modul 4 Analisa Bahan					
52	241020200104	MOCHAMAD FIRMAN DWI ARIFQI	4	A2	11	Dosen Pengampu :					
53	241020200105	ALFITO ARGI PAMBUDI	4	A2	11	Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si. M.Si., Dr.					
54	241020200106	ADIVENTO ANTONIO BOAVIDA FREITAS	4	A2	11						

**GELOMBANG 5**

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM					
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	TANGGAL	
55	241020200001	RAFI NAUFAL ABDULLAH	4	B1	12	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	4,5,6 MEI 2026	
56	241020200002	MUHAMAD ARIFIN	4	B1	12	Modul 1 Pemolesan Benda Kerja					
57	241020200007	AZRIL DYLAN FERNANDI	4	B1	12	Modul 2 Heat Treatment					
58	241020200009	RADITYA KRISNA NUGROHO	4	B1	12	Modul 3 Uji Kekerasan Logam					
59	241020200010	MOHAMMAD ZAGAR NASRULLAH ADITZ	4	B1	12	Modul 4 Analisa Bahan					
60	241020200016	RAFFY YUDHISTIRA	4	B1	13	Dosen Pengampu :					
61	241020200019	ARIS SAPUTRA	4	B1	13	Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si. M.Si., Dr.					

62	241020200020	SYAFI WAHIDI SYAIFULLOH	4	B1	13								
63	241020200034	MUHAMMAD ILHAM NURDIANSYAH	4	B1	13								
64	241020200035	MUHAMMAD AUDI HARIS ALKIRAM	4	B1	13								
65	241020200036	IFTACH JUNIARTO FITRAH	4	B1	14								
66	241020200037	AMRULLOH TRISNA KHUSNUT TORIQ	4	B1	14								
67	241020200040	RIZAL RAMADHANI	4	B1	14								
68	241020200042	MUHAMMAD RIZKY RESILADO	4	B1	14								
69	241020200047	JOKO SANTOSO WAHYU CANDRA DINATA	4	B1	14								

**GELOMBANG 6**

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM				
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	TANGGAL
70	241020200051	HASYIM FACHRIS MAULIDI AL MUFASSIRI	4	B1	15	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	7,8, 11 MEI 2026
71	241020200062	MUCHAMMAD IFAN AFANDI	4	B1	15	<b>Modul 1 Pemolesan Benda Kerja</b>				
72	241020200070	RISALAH GIRI ALMALIKI	4	B1	15	<b>Modul 2 Heat Treatment</b>				
73	241020200073	ADINDA EKA PUTRI	4	B1	15	<b>Modul 3 Uji Kekerasan Logam</b>				
74	241020200089	MUHAMMAD TEGAR SATRIA YUDA	4	B1	16	<b>Modul 4 Analisa Bahan</b>				
75	241020200091	M.RONALDO	4	B1	16	<b>Dosen Pengampu :</b>				
76	241020200102	TAZAKKA MAIWA PUTRA	4	B1	16	<b>Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si. M.Si., Dr.</b>				
77	241020200103	NANDA DIAN SAPUTRA	4	B1	16					
78	241020200061	AIDELWIS ARYA DIPANGGA	4	B1	16					
79	251020200044	FRENGKI ADITIA PUTRA	4	B1	17					
80	251020200061	MADA KHARISMA	4	B1	17					
81	251020200077	CHASBINA CHASANI AL AMNA	4	B1	17					
82	251020200078	MOCHAMAD DAVID DIANATA	4	B1	17					

NO	NIM	ASISTEN PRAKTIKUM	NO HP	Kelompok
1	231020200048	RIZAL ANUGERAH PRATAMA	0853-3544-1762	1,2,3,4,13,14
2	231020200015	ATHALLAH NAUFAL GHIFARY	0812-1773-4860	7,8,9,10,15,16
3	241020200082	GALEA RAMBU NADA	0838-5199-0267	5,6,11,12,17

