



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 PEMROGRAMAN CNC

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. Apa itu G-code dan M-code dalam pemrograman CNC Milling, dan apa fungsi utamanya?
2. Jelaskan fungsi dan penggunaan kode G01, G02, dan G03 dalam pemrograman CNC Milling!
3. Sebutkan 5 program M-Code beserta fungsinya!
4. Sebutkan 5 Software yang biasa digunakan untuk pekerjaan CAD dan CAM!
5. Sebutkan 3 jenis pahat (tool) yang digunakan dalam proses CNC Milling dan fungsinya masing-masing?
6. Jelaskan Langkah-langkah mengoperasikan mesin CNC Milling!

JADWAL PRAKTIKUM PEMROGAMAN CNC
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	SESI 2	TANGGAL	
1	221020200039	MUHAMMAD AMMAR FIRDAUS	6	A1	1	12.30-16.00	12.30-16.00	4,5 JUNI 2026	
2	221020200040	ALFA MUINUDDIN QISTHI ASHARI	6	A1	1	Modul 1 CAD			
3	221020200057	DHARMA HANDIKA SATYA WICAKSANA	6	A1	1	Modul 2 CAM			
4	231020200001	OKKY PERDANA SUSANTO	6	A1	1	Modul 3 Pengoperasian Mesin CNC Milling			
5	231020200007	IMAM WAHYUDI	6	A1	1				
6	231020200008	ROHMAT DWI WARDANA	6	A1	2	Dosen Pengampu :			
7	231020200010	TEDI YUSUP FEBRIANO	6	A1	2	Dr.Ir. Mulyadi, ST. MT.			
8	231020200015	ATHALLAH NAUFAL GHIFARY	6	A1	2				
9	231020200018	MOHAMAD ILHAM AMMAR	6	A1	2				
10	231020200020	MUHAMMAD NAZIH SYAHRATSANY	6	A1	2				
11	231020200022	ALFAN YUDI FARDANA MADJID	6	A1	3				
12	231020200023	MOHAMMAD ILHAM MAULANA ANWAR	6	A1	3				
13	231020200024	RAGIL WAHYU WARDHANA	6	A1	3				
14	231020200027	REYGANDY MAULANA BRILLIANT	6	A1	3				
15	231020200028	IBRA DWI SAPUTRA	6	A1	3				
GELOMBANG 2									
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM			
						SESI 1	SESI 2	TANGGAL	
16	231020200029	ARSWANDA GYSELA AFRIANSYAH	6	A1	4	12.30-16.00	12.30-16.00	8,9 JUNI 2026	
17	231020200030	ANANDA ARI YUDHISTIRA	6	A1	4	Modul 1 CAD			
18	231020200036	MUHAMMAD ARYA NANDA ULUL AZMI	6	A1	4	Modul 2 CAM			
19	231020200038	MUHAMMAD DZIKRUL MUQORROBIN	6	A1	4	Modul 3 Pengoperasian Mesin CNC Milling			
20	231020200039	MUHAMMAD FAJAR RAMADHANI	6	A1	4				
21	231020200040	BAGUS DWI ANGGORO	6	A1	5	Dosen Pengampu :			
22	231020200041	MUKHAMMAD RIZWAR AFIF	6	A1	5	Dr.Ir. Mulyadi, ST. MT.			
23	231020200042	DAFFA IKHWAN RYANTAMA	6	A1	5				
24	231020200046	ANGGER SETA PANDEGA	6	A1	5				
25	231020200047	M.YONGKY ARIL PRATAMA	6	A1	5				

26	231020200048	RIZAL ANUGERAH PRATAMA	6	A1	6					
27	231020200049	MUHAMMAD AKBAR HIDAYATULLAH	6	A1	6					
28	231020200050	RENDIKA DWI KUSUMA PUTRA	6	A1	6					
29	231020200054	FAHMI SOBBY ADINATA	6	A1	6					
30	231020200055	ZIDAN ILLIYIN NOVERO	6	A1	6					

GELOMBANG 3

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM				
						SESI 1	SESI 2	TANGGAL		
31	231020200058	MUCHAMMAD FIRSA ALFARIZI	6	A2	7	12.30-16.00	12.30-16.00	10,11 JUNI 2026		
32	231020200060	KARAN AMAR KURNIAWAN	6	A2	7	Modul 1 CAD				
33	231020200061	PRADITA RAFI IBRANI	6	A2	7	Modul 2 CAM				
34	231020200062	MUKHAMMAD RIZKI NURDINANSYAH	6	A2	7	Modul 3 Pengoperasian Mesin CNC Milling				
35	231020200065	RENO RUSDIANSAH	6	A2	7					
36	231020200066	AHMAD RIZKY ALWIAN SAMUDRA	6	A2	8	Dosen Pengampu :				
37	231020200068	MOCH. RAFLI SETIAWAN	6	A2	8	Dr.Ir. Mulyadi, ST. MT.				
38	231020200070	YUDHA KURNIAWAN	6	A2	8					
39	231020200073	MUHAMMAD ZAKIY PRABOWO	6	A2	8					
40	231020200075	ANUGRAH BILLAH	6	A2	8					
41	231020200076	FEBRI MURDIANTO	6	A2	9					
42	231020200077	MUHAMMAD AFIF NAHROWI	6	A2	9					
43	231020200079	JULIO ADENA SALVA	6	A2	9					
44	231020200080	YUSRIL `IZZA AHMAD	6	A2	9					
45	231020200081	MUHAMMAD KHOIRUL NADIF	6	A2	10					
46	231020200082	M. FAJAR BUDIARTO	6	A2	10					
47	231020200083	ARIVIAN TO	6	A2	10					
48	231020200093	ZULHAM FIRMANUDIN	6	A2	10					

GELOMBANG 4

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM				
						SESI 1	SESI 2	TANGGAL		
49	221020200081	NUR KAMDANI	6	B1	11	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	12,15 JUNI 2026		
50	221020200086	SAHAL RAHMAT ELSHOFURA	6	B1	11	Modul 1 CAD				
51	221020200110	FAJAR AHMAD SOBARI	6	B1	11	Modul 2 CAM				
52	231020200002	AHMAD MAULANA FARDIANSYAH	6	B1	11	Modul 3 Pengoperasian Mesin CNC Milling				
53	231020200004	EDUARDO NAUFAL SASMITA	6	B1	11					
54	231020200005	MUHAMMAD IQBAL ALFIANTO	6	B1	11	Dosen Pengampu :				
55	231020200009	DIMAS ADI SURYANTO	6	B1	12	Dr.Ir. Mulyadi, ST. MT.				
56	231020200011	ORYZA SATIVA ALBELLIA SAYIDINA	6	B1	12					
57	231020200013	RASTRA ADYTIA BHAYANGKARA	6	B1	12					

58	231020200014	RANGGA ADITYA RIZKI PUTRA	6	B1	12					
59	231020200016	MUCH. RAFLI FIRJATULLOH	6	B1	12					
60	231020200019	MUHAMMAD FERDIMAS ROBI WARDANA	6	B1	13					
61	231020200021	MOCH. WAHYU IBRAHIM	6	B1	13					
62	231020200025	DAFFA ADHI SUNATA	6	B1	13					
63	231020200026	MUHAMMAD HILDAN PRATAMA	6	B1	13					
64	231020200031	ANGGI DWI RAHMADANI	6	B1	13					

GELOMBANG 5

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM		
						SESI 1	SESI 2	TANGGAL
69	231020200037	DHARMA WAHYU FIRMANSYAH	4	B1	14	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	17,18 JUNI 2026
70	231020200043	DONI FAJAR ROSYIDIN	4	B1	14	Modul 1 CAD		
71	231020200044	AHCMAD ROSYID ARYANTO	4	B1	14	Modul 2 CAM		
72	231020200051	MUHAMMAD WILDAN HABIBI	4	B1	14	Modul 3 Pengoperasian Mesin CNC Milling		
73	231020200052	NUR ALAMSYAH	4	B1	14			
74	231020200057	ACHMAD FERRY IRAWAN	4	B1	15	Dosen Pengampu :		
75	231020200064	NASIRUDDIN ALBURHAN	4	B1	15	Dr.Ir. Mulyadi, ST. MT.		
76	231020200067	ACHMAD ARRIZAL BAHRUL KHAQI	4	B1	15			
77	231020200071	SENO ADIPRAWIRO	4	B1	15			
78	231020200087	MUHAMMAD FEBRIANSYAH AL MUKTI	4	B1	15			

NO	NIM	ASISTEN PRAKTIKUM	NO HP	Kelompok
1	231020200048	RIZAL ANUGERAH PRATAMA	0853-3544-1762	1,2,3,11,12
2	231020200050	RENDIKA DWI KUSUMA PUTRA	0857-8545-2976	4,5,6,14,15
3	241020200105	ALFITO ANGGI PAMBUDI	0881-0367-12885	7,8,9,10, 13



Sidoarjo, 25 Mei 2026
Laboran Teknik Mesin

Wahyu Alfiansyah, ST