



ISTN

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknologi Industri
Institut Sains dan Teknologi Nasional
Semester Ganjil 2022-2023**

KODE MK :	235009
MATAKULIAH :	CAD CAM & Pemrograman NC
Kelas :	A
Peserta :	2
Kurikulum :	2018
Program Studi :	Teknik Mesin - Strata 1
Program Perkuliahan :	Kampus Bhumi Srengseng Indah
Periode Akademik :	Ganjil 2021/2022
Dosen :	Muhammad Firdausi, Ir. MT.
Jadwal :	Senin, 13:00 - 14:50

SILABUS

Mata Kuliah	: CAD CAM & Pemrograman NC
Kode MK/ SKS	: 235009/ 2
Semester	: 7
Fakultas/Prodi	: FTI/ Teknik Mesin S1
Dosen	: Muhammad Firdausi, Ir. MT.

Deskripsi Mata Kuliah :

Pemrograman NC & CAD/CAM adalah mata kuliah yang mendeskripsikan dan membahas tentang pembuatan program yang akan digunakan pada mesin CNC untuk kegiatan praktek maupun produksi.

Tujuan Umum Perkuliahan :

Diharapkan setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa dapat mengetahui, mengerti dan memahami bagaimana cara membuat program, menginput program pada mesin CNC, mengoperasikan mesin CNC. Mahasiswa juga diharapkan mampu memahami dan membuat program menggunakan perintah berikut

- Absolut & Incremental
- Memulai program
- Penyayatan awal/kasar
- Penyayatan halus/finishing
- Kode G, M, A
- Pergantian pahat
- Sub-routine

ALOKASI PERTEMUAN

No.	Pokok Bahasan	Jumlah Pertemuan
1.	Perkembangan teknologi otomasi, konvensional - CNC	1 x
2.	Bahasa - Metode - Struktur Pemrograman	1 x
3.	Mengeset mesin CNC	1 x
4.	Referensi Absolut dan Incremental	1 x
5.	Kode pemrograman G, M, A	1 x
6.	G91, G92, G00, G01, M02, M03, M05, M30	1 x
7.	Latihan membuat program	1 x
8.	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	-
9.	G84, G02, G03, M99	1 x
10.	Pembuatan Ulir, Alur dan Bor	1 x
11.	Mengeset tools, Pergantian pahat M06	1 x
12.	Latihan membuat program	1 x
13.	Program Sub-rutin, M17	1 x
14.	Simulasi pengoperasian & Pemrograman	1 x
15.	Pembuatan laporan	1 x
16.	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	-
	Jumlah Pertemuan	14 x














**ACARA PERKULIAHAN (TATAP MUKA DAN KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023
PROGRAM STUDI TEKNIK M N -S1, FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**




Mata Kuliah : C C M Pemrograman NC

Kelas :

Dosen : Muhammad Firdausi, Ir. MT.

Hari/jam : enin/1 :00

NO.	Tanggal	POKOK BAHASAN	Jam	Jlh Mhs	Ttd Dosen
1.	20/09/22	Pendahuluan, tata perkuliahan		2	
2.	27/09/22	Perkembangan teknologi otomasi, perbandingan konvensional dan CNC		2	
3.	04/10/22	Bahasa - Metode - Struktur program		2	
4.	11/10/22	Mengeset mesin CNC		2	
5.	18/10/22	G91, G92, G00, G01, M02, M03, M05, M30		2	
6.	25/10/22	Latihan pembuatan program		2	
7.	01/11/22	TU-2A (lathe machine) dan TU 3A (milling machine)		2	
8.	08/11/22	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)		2	
9.	22/11/22	G84, G02, G03, M99		2	
10.	01/12/22	Pembuatan Ulir dan Alur		2	
11.	08/12/22	Pergantian pahat M06, mengeset tools		2	
12.	15/12/22	Sub-routine program		2	
13.	22/12/22	Simulasi pengoperasiaan & pemrograman		2	

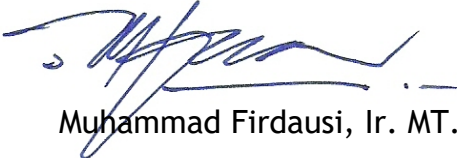
14.	03/01/23	Latihan pembuatah program		2	
15.	10/01/23	Pembuatan laporan praktek mesin CNC		2	
16.	26/01/23	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)		2	

Mengetahui,
Kepala Program Studi

Ahmad Husen, Ir. MSc.

Jakarta, Februari 2023

Dosen,


Muhammad Firdausi, Ir. MT.

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2022/2023

Program Studi : Teknik Mesin S1
Matakuliah : CAD CAM & Pemrograman NC
Kelas / Peserta : A
Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng
Dosen : Muhammad Firdausi, Ir. MT.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	22234701	Muhammad Satria Laksana	100	75	70	75	0	0	76	A-
2	22234702	Ferdiansyah Boer	100	75	70	80	0	0	78	A-

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	0	C+	0	D+	0
A-	2	B	0	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 27 January 2023

Dosen Pengajar

Muhammad Firdausi, Ir. MT.

