



## **Institut Sains dan Teknologi Nasional**

Program Studi Teknik Mesin Diploma-3  
Sekolah Vokasi

### **Semester Genap 2023-2024**

---

Mata Kuliah/ Kelas :	Proses Cetak Injeksi/ A
Kode MK :	424264
Peserta :	7
Kurikulum :	2018
Program Perkuliahan :	Reguler
Dosen :	1. Muhammad Firdausi, Ir. MT.
Jadwal :	Kamis, 13:00 - 14:50
Isi Binder :	<ul style="list-style-type: none"><li>• Surat Penugasan</li><li>• Silabus</li><li>• Berita acara Perkuliahan</li><li>• Nilai Akhir</li></ul>

---

# SILABUS

1. Nama Mata Kuliah : Proses Cetak Injeksi
2. Kode Mata Kuliah/SKS : 424264 / 2
3. Semester : Genap 2023/2024
4. Fakultas/ Jurusan : Sekolah Vokasi/ Teknik Mesin D3
5. Dosen : Muhammad Firdausi, Ir. MT.

## Deskripsi Mata Kuliah (DMK) :

Memahami pengertian perancangan produk plastik serta aturan perancangan cetaknya dan jenis-jenis proses pembentukan produk plastik (seperti prosesproses, ekstrusi, cetak injeksi, cetak tiup, pembentukan dengan panas, cetak tekanan dan sebagainya) untuk mendapatkan produk yang berkualitas tinggi, sifat-sifat plastik dan analisa aliran listrik dalam cetakan akan dipelajari dengan menggunakan CAE. Pada proses perancangan produk serta cetaknya digunakan software CAD untuk mempermudah dan mempercepat proses perancangan

## Tujuan Umum Perkuliahan (TUP):

Diharapkan setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa dapat mengetahui, mengerti dan memahami pengertian dan konsep umum Proses Cetak Injeksi dan pengaplikasiannya dalam bidang perencanaan dan produksi












**ACABERITA ACARA PERKULIAHAH**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN D3 - SEKOLAH VOKASI**  
**INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

Mata Kuliah : Proses Cetak Injeksi

Kelas : A

Dosen : Muhammad Firdausi, Ir. MT.

Hari/jam : Kamis/13:00

NO.	Tanggal	POKOK BAHASAN	Jam	Jlh Mhs	Ttd Dosen
1.	28 Maret 2024	Proses cetak injeksi: Introduction	15.00	6	
2.	4 April 2024	Material plastik dan prosesnya	15.00	6	
3.	11 April 2024	Proses pembuatan botol	15.00	7	
4.	18 April 2024	Injection molding, part-1	15.00	4	
5.	25 April 2024	Injection molding, part-2	15.00	7	
6.	1 Mei 2024	Mesin cetak injeksi & cara kerjanya	15.00	5	
7.	9 Mei 2024	Proses produksi dengan metode Blow molding	15.00	6	
8.	16 Mei 2024	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)</b>	15.00	7	
9.	23 Mei 2024	Proses produksi dengan metode ekstrusi	15.00	6	
10.	30 Mei 2024	Proses produksi dengan metode Transfer Molding	15.00	5	
11.	6 Juni 2024	Proses produksi dengan metode compression molding	15.00	5	

12.	13 Juni 2024	Tugas: Material plastic, jenis dan fungsinya	15.00	6	
13.	20 Juni 2024	Perencanaan Molding (disain cetakan)	15.00	4	
14.	27 Juni 2024	Mesin cetak injeksi: Fungsi bagian dan perawatannya	15.00	7	
15.	4 Juli 2024	Tugas: Proses pembuatan komponen kendaraan roda empat	15.00	6	
16.	18 Juli 2024	Ujian Akhir Semester	15.00	7	

Mengetahui,  
Kepala Program Studi



Achmad Husen, Ir. MSc.

Jakarta, Agustus 2024

Dosen,



Muhammad Firdausi, Ir. MT.



# INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta

Website : [www.istn.ac.id](http://www.istn.ac.id) / e-Mail : [admin@istn.ac.id](mailto:admin@istn.ac.id) / Telepon : (021) 7270090

## NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : TEKNIK MESIN

PERIODE : 2023 GENAP

Mata kuliah : Proses Cetak Injeksi

Nama Kelas : A

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : 24241D3M06

SKS : 2

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (20%)	UTS (30%)	UAS (40%)	KEHADIRAN (10%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	19420001	RAHMAD DANY ILHAM	75.00	75.00	78.00	75.00	76.20	A-	✓		
2	22420001	RADITYO ARIFIN	75.00	78.00	78.00	78.00	77.40	A-	✓		
3	22420002	HANIF SAYYID MU'ALLIF	75.00	75.00	78.00	75.00	76.20	A-	✓		
4	22420003	RENDIANTO	55.00	60.00	55.00	60.00	57.00	C	✓		
5	22420004	PETER LEONARD BURNAMA	55.00	55.00	50.00	50.00	52.50	D			
6	22420005	MUHAMAD KEMAL AWALLUDIN	75.00	76.00	78.00	78.00	76.80	A-	✓		
7	22420006	ANGGA ADITYA MARPAUNG	75.00	78.00	78.00	78.00	77.40	A-	✓		
8	22420007	RAFIE SAFA MAHENDRA	75.00	78.00	80.00	78.00	78.20	A-	✓		
Rata-rata nilai kelas			<b>70.00</b>	<b>71.88</b>	<b>71.88</b>	<b>71.50</b>	<b>71.46</b>	<b>3.15</b>			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Selasa, 30 Juli 2024** oleh **199104-005**

Tanggal Cetak : Selasa, 10 September 2024, 10:58:14

Paraf Dosen :


Ir. MUHAMMAD FIRDAUSI, MT.



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024  
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

**SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK**  
**Nomor : 04/03.1-V/III/2024**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

Nama	: Ir. Muhammad Firdausi, M.Sc.	Status Pegawai	: Edukatif Tetap		
NIP/NIK/NIDN	: 199104-005/-/0324036401	Program Studi	: Teknik Mesin D3		
Jabatan Akademik	:				
BIDANG	PERINCIAN KEGIATAN	RUANG/ TEMPAT	HARI/ JAM	SKS	KETERANGAN
I PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN	<b>MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM)</b>				
	1. Kendali Mutu (Teknik Mesin D3 – Kelas A)	R-C6	Sabtu/ 17:00-18:30	2	
	2. Proses Cetak Injeksi (Teknik Mesin D3 – Kelas A)	R-D1	Kamis/ 13:00-14:40	2	
	3. Pembimbing Kerja Praktek			1	
	4. Pembimbing Tugas Akhir/Skripsi			1	
	5. Penguji Tugas Akhir/Skripsi			1	
6. Menduduki Jabatan di Perguruan Tinggi, Sebagai Kepala Biro Kemahasiswaan dan Alumni	-	Senin s/d Jumat	3		
II PENELITIAN	1. Penulisan Karya Ilmiah			1	
III PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	1. Pelatihan dan Penyuluhan			1	
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	1. Berperan Serta Aktif dalam Pertemuan Ilmiah/Seminar			1	
<b>Jumlah Total</b>				<b>13</b>	
Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku tanggal 11 Maret 2024 sampai dengan 31 Agustus 2024.					
Jakarta, 07 Maret 2024 Wakil Dekan Sekolah Vokasi,					
					
<b>Dr. Musfirah Cahya Fajrah, S.Si., M.Si.</b>					

**Tembusan :**

1. Wakil Rektor Bidang Akademik – ISTN
2. Wakil Rektor Bidang Sumber Daya – ISTN
3. Ka. Biro Pengembangan Sumber Daya Manusia – ISTN
4. Kepala Program Studi Teknik Mesin D3
5. Arsip