



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](mailto:humas@istn.ac.id) Website: [www.istn.ac.id](http://www.istn.ac.id)

**SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK**  
Nomor : 015-V/03.1-F/III/2026  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026

|                  |                                    |                |                        |
|------------------|------------------------------------|----------------|------------------------|
| Nama             | : Ir. Muzaiyin Arika Putra, ST, MT | Status Pegawai | : Tetap                |
| NIK/ NIDN/ NIDK  | : 202403-003                       | Program Studi  | : Sarjana Teknik Mesin |
| Jabatan Akademik | : TP                               |                |                        |

| Bidang                                | Perincian Kegiatan                                                   | Tempat   | Jam           | Kredit (SKS) | Hari   |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|--------|
| I.<br>PENDIDIKAN &<br>PENGAJARAN      | <b>1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium</b>                  |          |               |              |        |
|                                       | 1. CAD-CAM & Pemrograman NC (A&B)                                    | S1-Mesin | 13:00 - 15:40 | 3            | Selasa |
|                                       | 2. Kapita Selekta (A&B)                                              | S1-Mesin | 13:00 - 15:40 | 2            | Kamis  |
|                                       | 3. Mesin Pengangkat (P) (A&B)                                        | S1-Mesin | 09:00 - 11:40 | 3            | Jum'at |
|                                       | 4. CAD-CAM & Pemrograman NC (C)                                      | S1-Mesin | 15:00 - 17:40 | 3            | Sabtu  |
|                                       |                                                                      |          |               |              |        |
|                                       |                                                                      |          |               |              |        |
|                                       |                                                                      |          |               |              |        |
|                                       | <b>2. Pembimbing</b>                                                 |          |               |              |        |
|                                       | 1. Seminar                                                           |          |               |              |        |
|                                       | 2. Kerja Praktek                                                     |          |               |              |        |
|                                       | 3. Tugas Akhir/Tesis                                                 |          |               | 1            |        |
|                                       | 4. Pembimbing Akademik                                               |          |               |              |        |
|                                       | <b>3. Penguji</b>                                                    |          |               |              |        |
|                                       | 1. Tugas Akhir/Tesis                                                 |          |               | 1            |        |
|                                       | 2. Kerja Praktek                                                     |          |               |              |        |
|                                       | <b>4. Tugas Tambahan</b>                                             |          |               |              |        |
|                                       | 1. Menjabat Sebagai Ka. Lab CAD - CAM                                |          |               | 1            |        |
| II.<br>PENELITIAN                     | 1. Penelitian Ilmiah                                                 |          |               | 1            |        |
|                                       | 2. Penulisan Karya Ilmiah                                            |          |               |              |        |
|                                       | 3. Penulisan Diktat Kuliah                                           |          |               |              |        |
|                                       | 4. Menerjemahkan Buku Kuliah                                         |          |               |              |        |
|                                       | 5. Pengembangan Program Kuliah Kurikulum                             |          |               |              |        |
|                                       | 6. Pengembangan Bahan Ajar                                           |          |               |              |        |
| III. PENGABDIAN<br>PADA<br>MASYARAKAT | 1. Menduduki jabatan di Pemerintahan                                 |          |               | 1            |        |
|                                       | 2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian                      |          |               |              |        |
|                                       | 3. Memberikan penyuluhan/pelatihan/penataran/ceramah                 |          |               |              |        |
|                                       | 4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat                            |          |               |              |        |
|                                       | 5. Menulis karya Pengmas yang tidak dipublikasikan                   |          |               |              |        |
|                                       | 6. Pengelolaan Jurnal Ilmiah                                         |          |               |              |        |
| IV. PENUNJANG                         | 1. Menjadi anggota/panitia pada badan/lembaga suatu PT               |          |               |              |        |
|                                       | 2. Menjadi anggota Badan Lembaga Pemerintah                          |          |               |              |        |
|                                       | 3. Menjadi anggota organisasi profesi                                |          |               |              |        |
|                                       | 4. Mewakili PT/lembaga pemerintah, duduk dalam panitia antar lembaga |          |               |              |        |
|                                       | 5. Menjadi anggota delegasi nasional ke pertemuan internasional      |          |               |              |        |
|                                       | 6. Berperan Serta Aktif dalam pertemuan ilmiah/seminar               |          |               |              |        |
|                                       | 7. Anggota dalam tim layanan pendidikan                              |          |               |              |        |
| Jumlah Total                          |                                                                      |          |               | 16           |        |

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku dari tanggal 09 Maret 2026 sampai dengan 04 Juli 2026.

Tembusan :

1. Wakil Rektor 1 - ISTN
2. Wakil Rektor 2 - ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
4. Arsip





## 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

### JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK MESIN 2025 GENAP

MATA KULIAH : CAD-CAM & Pemrograman NC  
NAMA DOSEN : Ir. Muzaiyin Arika Putra, S.T., M.T.,  
KREDIT/SKS : 3 SKS  
KELAS : B

| TATAP MUKA KE | HARI/TANGGAL         | MULAI | SELESAI | RUANG | STATUS  | RENCANA MATERI                                                                                                                | REALISASI MATERI                                                                                                              | KEHADIRAN MHS | PENGAJAR                              | TANDA TANGAN                                                                          |
|---------------|----------------------|-------|---------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | Sabtu, 14 Maret 2026 | 20:00 | 21:40   | R-C1  | Selesai | Memahami ruang lingkup CAD-CAM dan NC<br>- Pengantar CAD, CAM, NC, CNC<br>- Perkembangan manufaktur digital<br>- Industry 4.0 | Memahami ruang lingkup CAD-CAM dan NC<br>- Pengantar CAD, CAM, NC, CNC<br>- Perkembangan manufaktur digital<br>- Industry 4.0 | (7 / 12)      | Ir. Muzaiyin Arika Putra, S.T., M.T., |    |
| 2             | Sabtu, 28 Maret 2026 | 20:00 | 21:40   | R-C1  | Selesai | Menjelaskan sistem CAD<br>- Konsep pemodelan geometri 2D dan 3D<br>- Format file CAD                                          | Menjelaskan sistem CAD<br>- Konsep pemodelan geometri 2D dan 3D<br>- Format file CAD                                          | (12 / 12)     | Ir. Muzaiyin Arika Putra, S.T., M.T., |    |
| 3             | Sabtu, 4 April 2026  | 20:00 | 21:40   | R-C1  | Selesai | Membuat model CAD<br>- Sketching<br>- Feature-based modeling<br>- Assembly sederhana                                          | Membuat model CAD<br>- Sketching<br>- Feature-based modeling<br>- Assembly sederhana                                          | (12 / 12)     | Ir. Muzaiyin Arika Putra, S.T., M.T., |  |
| 4             | Sabtu, 11 April 2026 | 20:00 | 21:40   | R-C1  | Selesai | Memahami CAM<br>- Konsep CAM<br>- Post processor<br>- Workflow CAD-CAM                                                        | Memahami CAM<br>- Konsep CAM<br>- Post processor<br>- Workflow CAD-CAM                                                        | (12 / 12)     | Ir. Muzaiyin Arika Putra, S.T., M.T., |  |

|   |                      |       |       |      |         |                                                                                               |                                                                                               |           |                                          |                                                                                     |
|---|----------------------|-------|-------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Sabtu, 18 April 2026 | 20:00 | 21:40 | R-C1 | Selesai | Membuat toolpath dasar<br>- Operasi CAM 2½ axis<br>- Pemilihan tool<br>- Parameter pemotongan | Membuat toolpath dasar<br>- Operasi CAM 2½ axis<br>- Pemilihan tool<br>- Parameter pemotongan | (12 / 12) | Ir. Muzaiyin Arika Putra,<br>S.T., M.T., |  |
| 6 | Sabtu, 25 April 2026 | 20:00 | 21:40 | R-C1 | Selesai | Melakukan simulasi pemesinan<br>- Simulasi toolpath<br>- Verifikasi dan deteksi collision     | Melakukan simulasi pemesinan<br>- Simulasi toolpath<br>- Verifikasi dan deteksi collision     | (12 / 12) | Ir. Muzaiyin Arika Putra,<br>S.T., M.T., |  |
| 7 | Sabtu, 2 Mei 2026    | 20:00 | 21:40 | R-C1 | Selesai | Memahami dasar NC dan CNC<br>- Struktur program NC<br>- Koordinat absolut dan inkremental     | Memahami dasar NC dan CNC<br>- Struktur program NC<br>- Koordinat absolut dan inkremental     | (12 / 12) | Ir. Muzaiyin Arika Putra,<br>S.T., M.T., |  |
| 8 | Sabtu, 9 Mei 2026    | 20:00 | 21:40 | R-C1 | Selesai | Evaluasi kemampuan mahasiswa<br>- <b>Ujian Tengah Semester (UTS)</b>                          | Evaluasi kemampuan mahasiswa<br>- <b>Ujian Tengah Semester (UTS)</b>                          | (12 / 12) | Ir. Muzaiyin Arika Putra,<br>S.T., M.T., |  |



## 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

### JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK MESIN 2025 GENAP

MATA KULIAH : CAD-CAM & Pemrograman NC  
NAMA DOSEN : Ir. Muzaiyin Arika Putra, S.T., M.T.,  
KREDIT/SKS : 3 SKS  
KELAS : B

| TATAP MUKA KE | HARI/TANGGAL       | MULAI | SELESAI | RUANG | STATUS  | RENCANA MATERI                                                                                | REALISASI MATERI                                                                              | KEHADIRAN MHS | PENGAJAR                              | TANDA TANGAN                                                                          |
|---------------|--------------------|-------|---------|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9             | Sabtu, 16 Mei 2026 | 20:00 | 21:40   | R-C1  | Selesai | Menulis program NC dasar<br>- G-Code dasar (G00, G01, G02, G03)<br>- M-Code dasar             | Menulis program NC dasar<br>- G-Code dasar (G00, G01, G02, G03)<br>- M-Code dasar             | (12 / 12)     | Ir. Muzaiyin Arika Putra, S.T., M.T., |    |
| 10            | Sabtu, 23 Mei 2026 | 20:00 | 21:40   | R-C1  | Selesai | Pemrograman CNC Frais<br>- Pemrograman milling 2-axis<br>- Dan 3-axis sederhana               | Pemrograman CNC Frais<br>- Pemrograman milling 2-axis<br>- Dan 3-axis sederhana               | (12 / 12)     | Ir. Muzaiyin Arika Putra, S.T., M.T., |    |
| 11            | Sabtu, 30 Mei 2026 | 20:00 | 21:40   | R-C1  | Selesai | Pemrograman CNC Bubut<br>- Pemrograman turning<br>- Facing<br>- Grooving<br>- Threading dasar | Pemrograman CNC Bubut<br>- Pemrograman turning<br>- Facing<br>- Grooving<br>- Threading dasar | (12 / 12)     | Ir. Muzaiyin Arika Putra, S.T., M.T., |  |
| 12            | Sabtu, 6 Juni 2026 | 20:00 | 21:40   | R-C1  | Selesai | Siklus tetap (Canned Cycle)<br>- Drilling,<br>- Boring<br>- Tapping<br>- Canned cycle         | Siklus tetap (Canned Cycle)<br>- Drilling,<br>- Boring<br>- Tapping<br>- Canned cycle         | (12 / 12)     | Ir. Muzaiyin Arika Putra, S.T., M.T., |  |

|    |                     |       |       |      |         |                                                                                                     |                                                                                                     |           |                                          |                                                                                     |
|----|---------------------|-------|-------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | Sabtu, 13 Juni 2026 | 20:00 | 21:40 | R-C1 | Selesai | Verifikasi Program CNC<br>- Simulasi program NC<br>- Identifikasi error<br>- Optimasi program       | Verifikasi Program CNC<br>- Simulasi program NC<br>- Identifikasi error<br>- Optimasi program       | (12 / 12) | Ir. Muzaiyin Arika Putra,<br>S.T., M.T., |  |
| 14 | Sabtu, 20 Juni 2026 | 20:00 | 21:40 | R-C1 | Selesai | Studi Kasus Industri<br>- Pembuatan komponen mekanik mulai dari desain hingga program CNC           | Studi Kasus Industri<br>- Pembuatan komponen mekanik mulai dari desain hingga program CNC           | (12 / 12) | Ir. Muzaiyin Arika Putra,<br>S.T., M.T., |  |
| 15 | Sabtu, 27 Juni 2026 | 20:00 | 21:40 | R-C1 | Selesai | Presentasi Proyek Akhir<br>- Presentasi model CAD<br>- Proses CAM<br>- Simulasi<br>- Dan program NC | Presentasi Proyek Akhir<br>- Presentasi model CAD<br>- Proses CAM<br>- Simulasi<br>- Dan program NC | (12 / 12) | Ir. Muzaiyin Arika Putra,<br>S.T., M.T., |  |
| 16 | Sabtu, 4 Juli 2026  | 20:00 | 21:40 | R-C1 | Selesai | <b>Ujian Akhir Semester (UAS)</b><br>- Evaluasi komprehensif teori dan praktik                      | <b>Ujian Akhir Semester (UAS)</b><br>- Evaluasi komprehensif teori dan praktik                      | (12 / 12) | Ir. Muzaiyin Arika Putra,<br>S.T., M.T., |  |

Jakarta, 21 Agustus 2026  
Ketua Prodi Teknik Mesin



Ade Reza Ismawan, S.T., M.T.  
NIDN 0308029004



# 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

## LAPORAN PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA TEKNIK MESIN 2025 GENAP

Mata kuliah : CAD-CAM & Pemrograman NC  
Dosen Pengajar : Ir. Muzaiyin Arika Putra, S.T., M.T.,

Nama Kelas : B

| No              | NIM       | Nama                     | Kelas / Kelompok | Pertemuan | Alfa | Hadir | Ijin | Sakit | Persentase |
|-----------------|-----------|--------------------------|------------------|-----------|------|-------|------|-------|------------|
| Peserta Reguler |           |                          |                  |           |      |       |      |       |            |
| 1               | 24214001  | Rizky Wahyu Utomo        | -                | 16        |      | 16    |      |       | 100        |
| 2               | 24214002  | Sabrian Ega Pratama      | -                | 16        |      | 16    |      |       | 100        |
| 3               | 24214003  | Dimas Sungsang Raharja   | -                | 16        | 1    | 15    |      |       | 93.75      |
| 4               | 24214007  | Andrew Valentino         | -                | 16        | 1    | 15    |      |       | 93.75      |
| 5               | 24214009  | Dimas Kurniawan          | -                | 16        |      | 16    |      |       | 100        |
| 6               | 252621001 | ZAHWAN SYAFARAZ          | -                | 16        | 1    | 15    |      |       | 93.75      |
| 7               | 254621003 | RACHMAD JULIANDIKA       | -                | 16        | 1    | 15    |      |       | 93.75      |
| 8               | 255621002 | EDBERT WAHJUDHY          | -                | 16        |      | 16    |      |       | 100        |
| 9               | 255621003 | RIFKI SETIYANTO          | -                | 16        |      | 16    |      |       | 100        |
| 10              | 255621008 | WINATA                   | -                | 16        |      | 16    |      |       | 100        |
| 11              | 256621002 | SYAHDAN KHAERUL RIHWANTO | -                | 16        |      | 16    |      |       | 100        |
| 12              | 256621003 | MUHAMMAD FATCHUL MUJIB   | -                | 16        | 1    | 15    |      |       | 93.75      |

Jakarta, 20 Agustus 2026  
Ketua Prodi Teknik Mesin

Ade Reza Ismawan, S.T., M.T.  
NIP. 202203-002



# 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

## REKAP PRESENSI DOSEN

Periode : 2025 Genap Prodi : Teknik Mesin  
Mata Kuliah : MS1405 - CAD-CAM & Pemrograman NC Nama Kelas : B  
Tgl : 9 Maret 2026 sd 31 Agustus 2026 SKS : 3  
Perkuliahan

| No | NIP  | Nama                                  | Alfa | Hadir | %       |
|----|------|---------------------------------------|------|-------|---------|
| 1  | 4469 | Ir. Muzaiyin Arika Putra, S.T., M.T., | 0    | 16    | 100.00% |

### Keterangan

A : Alfa  
H : Hadir

Jakarta, 20 Agustus 2026  
Ketua Prodi Teknik Mesin

Ade Reza Ismawan, S.T., M.T.  
NIP. 202203-002



# 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

## LAPORAN NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

### Program Studi S1 Teknik Mesin

#### Periode 2025 Genap

Mata kuliah : CAD-CAM & Pemrograman NC

Nama Kelas : B

Kelas / Kelompok :

SKS : 3

Kode Mata kuliah : MS1405

| No                    | NIM       | Nama Mahasiswa              | UTS<br>(35,00%) | UAS<br>(45,00%) | DISKUSI<br>(20,00%) | Nilai | Grade | Lulus | Sunting<br>KRS? | Info |
|-----------------------|-----------|-----------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-------|-------|-------|-----------------|------|
| 1                     | 24214001  | Rizky Wahyu Utomo           | 80.00           | 80.00           | 85.00               | 81.00 | A     | ✓     |                 |      |
| 2                     | 24214002  | Sabrian Ega Pratama         | 90.00           | 80.00           | 85.00               | 84.50 | A     | ✓     |                 |      |
| 3                     | 24214003  | Dimas Sungsang Raharja      | 80.00           | 90.00           | 85.00               | 85.50 | A     | ✓     |                 |      |
| 4                     | 24214007  | Andrew Valentino            | 80.00           | 85.00           | 85.00               | 83.25 | A     | ✓     |                 |      |
| 5                     | 24214009  | Dimas Kurniawan             | 90.00           | 85.00           | 85.00               | 86.75 | A     | ✓     |                 |      |
| 6                     | 252621001 | ZAHWAN SYAFARAZ             | 85.00           | 80.00           | 85.00               | 82.75 | A     | ✓     |                 |      |
| 7                     | 254621003 | RACHMAD JULIANDIKA          | 80.00           | 70.00           | 85.00               | 76.50 | A-    | ✓     |                 |      |
| 8                     | 255621002 | EDBERT WAHJUDHY             | 85.00           | 90.00           | 85.00               | 87.25 | A     | ✓     |                 |      |
| 9                     | 255621003 | RIFKI SETIYANTO             | 90.00           | 80.00           | 85.00               | 84.50 | A     | ✓     |                 |      |
| 10                    | 255621008 | WINATA                      | 99.00           | 90.00           | 85.00               | 92.15 | A     | ✓     |                 |      |
| 11                    | 256621002 | SYAHDAN KHAERUL<br>RIHWANTO | 95.00           | 85.00           | 85.00               | 88.50 | A     | ✓     |                 |      |
| 12                    | 256621003 | MUHAMMAD FATCHUL<br>MUJIB   |                 |                 |                     | 0.00  | E     |       |                 |      |
| Rata-rata nilai kelas |           |                             | 79.50           | 76.25           | 77.92               | 77.72 | A-    |       |                 |      |

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Selasa, 4 Agustus 2026** oleh **4469**

Tanggal Cetak : Kamis, 20 Agustus 2026, 21:34:06

Paraf Dosen :

Ir. Muzaiyin Arika Putra, S.T., M.T.,