



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 : 100-IV/03.1-F/IX/2025  
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026

|                  |                                        |                |              |
|------------------|----------------------------------------|----------------|--------------|
| Nama             | : MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. | Status Pegawai | : Tetap      |
| NIK/ NIDN/ NIDK  | : 314039002                            | Program Studi  | : S1 Elektro |
| Jabatan Akademik | : Lektor                               |                |              |

| Bidang                                | Perincian Kegiatan                                                   | Tempat | Jam           | Kredit (SKS) | Hari   |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------------|--------|
| I.<br>PENDIDIKAN &<br>PENGAJARAN      | <b>1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium</b>                  |        |               |              |        |
|                                       | 1. Elektronika Telekomunikasi (B)                                    |        | 19:00 - 20:00 | 2            | Senin  |
|                                       | 2. Sistem Optimasi (P)                                               |        | 21:50 - 22:40 | 2            | Senin  |
|                                       | 3. Sistem Pemrosesan Citra Digital                                   |        | 19:00 - 20:40 | 2            | Selasa |
|                                       | 4. Pemodelaan & Simulasi                                             |        | 19:00 - 20:00 | 2            | Rabu   |
|                                       | 5. Sistem Komunikasi IoT dan Sensor                                  |        | 21:00 - 22:40 | 2            | Selasa |
|                                       | 6. Jaringan Telekomunikasi                                           |        | 17:00 - 18:40 | 2            | Kamis  |
|                                       |                                                                      |        |               |              |        |
|                                       |                                                                      |        |               |              |        |
|                                       | <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>                                             |        |               |              |        |
|                                       |                                                                      |        |               |              |        |
|                                       |                                                                      |        |               |              |        |
| 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                                 |        |               |              |        |
|                                       | 2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian                      |        |               |              |        |
|                                       | 3. Memberikan penyuluhan/pelatihan/penataran/ceramah                 |        |               | 1            |        |
|                                       | 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               |        |               | 1            |        |
|                                       | 7. Anggota dalam tim layanan pendidikan                              |        |               |              |        |
| Jumlah Total                          |                                                                      |        |               | 17           |        |

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku dari tanggal 01 September 2025 sampai dengan 28 Februari 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 ELEKTRO 2025 GANJIL

MATA KULIAH : Jaringan Telekomunikasi  
NAMA DOSEN : MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.  
KREDIT/SKS : 2 SKS  
KELAS : B

| TATAP MUKA KE | HARI/TANGGAL             | MULAI | SELESAI | RUANG | STATUS  | RENCANA MATERI                                                                                                                                                                                                                        | REALISASI MATERI                                                                                                                                                                               | KEHADIRAN MHS | PENGAJAR                             | TANDA TANGAN                                                                         |
|---------------|--------------------------|-------|---------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | Kamis, 25 September 2025 | 17:00 | 18:40   | MTE3  | Selesai | <b>Pendahuluan &amp; Konsep Dasar:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ruang Lingkup Jaringan Telekomunikasi</li><li>• Blok Diagram Sistem Komunikasi</li><li>• Review Sinyal &amp; Spektrum (Analog &amp; Digital)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ruang Lingkup Jaringan Telekomunikasi</li><li>• Blok Diagram Sistem Komunikasi</li><li>• Review Sinyal &amp; Spektrum (Analog &amp; Digital)</li></ul> | (5 / 6)       | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |   |
| 2             | Kamis, 2 Oktober 2025    | 17:00 | 18:40   | MTE3  | Selesai | ARSITEKTUR JARINGAN & MODEL LAYER                                                                                                                                                                                                     | PRINSIP LAYERING<br>MODEL REFERENSI OSI<br>MODEL TCP/IP                                                                                                                                        | (5 / 6)       | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |  |

|   |                         |       |       |      |         |                                   |                                                                                                              |         |                                         |                                                                                      |
|---|-------------------------|-------|-------|------|---------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Kamis, 9 Oktober 2025   | 17:00 | 18:40 | MTE3 | Selesai | MEDIA TRANSMISI GUIDED            | PENGANTAR MEDIA TRANSMISI<br>KABEL TWISTED PAIR<br>KABEL COAXIAL<br>SERAT OPTIK<br>PERBANDINGAN MEDIA GUIDED | (4 / 6) | MOHAMMAD FADHLI<br>ABDILLAH, S.T., M.T. |   |
| 4 | Kamis, 16 Oktober 2025  | 17:00 | 18:40 | MTE3 | Dimulai | Media Transmisi & Teknik Modulasi | Modulasi digital: ASK, FSK, PSK, QAM.                                                                        | (2 / 6) | MOHAMMAD FADHLI<br>ABDILLAH, S.T., M.T. |   |
| 5 | Kamis, 23 Oktober 2025  | 17:00 | 18:40 | MTE3 | Dimulai | Multiplexing & Switching          | TDM, FDM, OFDM, CDMA.                                                                                        | (3 / 6) | MOHAMMAD FADHLI<br>ABDILLAH, S.T., M.T. |   |
| 6 | Kamis, 30 Oktober 2025  | 17:00 | 18:40 | MTE3 | Dimulai | Jaringan Akses (Access Networks)  | xDSL, HFC, FTTx, GPON.                                                                                       | (3 / 6) | MOHAMMAD FADHLI<br>ABDILLAH, S.T., M.T. |   |
| 7 | Kamis, 6 November 2025  | 17:00 | 18:40 | MTE3 | Dimulai | Jaringan Inti (Core Networks)     | Arsitektur tradisional TDM vs. berbasis IP.                                                                  | (2 / 6) | MOHAMMAD FADHLI<br>ABDILLAH, S.T., M.T. |   |
| 8 | Kamis, 13 November 2025 | 17:00 | 18:40 | MTE3 | Dimulai | UJIAN TENGAH SEMESTER             | PEMBERIAN TUGAS                                                                                              | (5 / 6) | MOHAMMAD FADHLI<br>ABDILLAH, 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

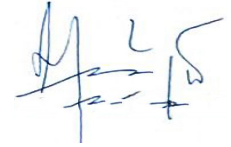
Website : [www.istn.ac.id](http://www.istn.ac.id) / e-Mail : [admin@istn.ac.id](mailto:admin@istn.ac.id) / Telepon : (021) 7270090

## JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK ELEKTRO 2025 GANJIL

MATA KULIAH : Jaringan Telekomunikasi  
NAMA DOSEN : MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.  
KREDIT/SKS : 2 SKS  
KELAS : B

| TATAP MUKA KE | HARI/TANGGAL            | MULAI | SELESAI | RUANG | STATUS  | RENCANA MATERI                                 | REALISASI MATERI                                                                | KEHADIRAN MHS | PENGAJAR                             | TANDA TANGAN |
|---------------|-------------------------|-------|---------|-------|---------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------|
| 9             | Kamis, 20 November 2025 | 17:00 | 18:40   | MTE3  | Dimulai | Jaringan Bergerak Seluler                      | Arsitektur GSM, UMTS, LTE, dan 5G                                               | (1 / 6)       | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 10            | Kamis, 27 November 2025 | 17:00 | 18:40   | MTE3  | Dimulai | Quality of Service (QoS) & Traffic Engineering | Parameter QoS (delay, jitter, packet loss, throughput)                          | (5 / 6)       | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 11            | Kamis, 4 Desember 2025  | 17:00 | 18:40   | MTE3  | Dimulai | Keamanan Jaringan Telekomunikasi               | Ancaman dan serangan (DoS, spoofing, interception).                             | (4 / 6)       | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 12            | Kamis, 11 Desember 2025 | 17:00 | 18:40   | MTE3  | Dimulai | Jaringan Generasi Berikutnya (NGN)             | Konsep NGN, arsitektur IMS (IP Multimedia Subsystem), konvergensi fixed-mobile. | (2 / 6)       | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 13            | Kamis, 18 Desember 2025 | 17:00 | 18:40   | MTE3  | Dimulai | Software Defined Networking                    | Prinsip SDN                                                                     | (2 / 6)       | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 14            | Kamis, 25 Desember 2025 | 17:00 | 18:40   | MTE3  | Dimulai | Internet of Things (IoT)                       | Arsitektur IoT, protokol LPWAN (LoRa)                                           | (5 / 6)       | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 15            | Kamis, 1 Januari 2026   | 17:00 | 18:40   | MTE3  | Dimulai | PENGUMPULAN TUGAS - PAPARAN TUGAS              | PENGUMPULAN TUGAS - PAPARAN TUGAS                                               | (3 / 6)       | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 16            | Kamis, 8 Januari 2026   | 17:00 | 18:40   | MTE3  | Dimulai | UJIAN AKHIR SEMESTER                           | PAPARAN TUGAS                                                                   | (2 / 6)       | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |

Jakarta, 28 Februari 2026  
Ketua Prodi Teknik Elektro

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'L S Wasitova' with a stylized flourish at the end.

Dr. (Han), Dipl.Ing. Lilly S Wasitova, M.PM, M.Kom(AI)  
NIP 202503-012



# 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 Elektro

### Periode 2025 Ganjil

Mata kuliah : Jaringan Telekomunikasi

Nama Kelas : B

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : TE1522

SKS : 2

| No                    | NIM       | Nama Mahasiswa          | UAS<br>(100,00%) | Nilai        | Grade     | Lulus | Sunting KRS? | Info |
|-----------------------|-----------|-------------------------|------------------|--------------|-----------|-------|--------------|------|
| 1                     | 24220501  | FADHIL ALIM KASYIDI     | 75.00            | 75.00        | A-        | ✓     |              |      |
| 2                     | 24224709  | Harits Lukmanul Hakim   | 75.00            | 75.00        | A-        | ✓     |              |      |
| 3                     | 24224713  | Regitta Octavia Siswono | 75.00            | 75.00        | A-        | ✓     |              |      |
| 4                     | 253622005 | ERDITA ADI PRASETYA     |                  |              |           |       |              |      |
| 5                     | 253622008 | AHMADNURFAUJI           | 75.00            | 75.00        | A-        | ✓     |              |      |
| 6                     | 253622010 | NI KOMANG HARTINI       | 80.00            | 80.00        | A         | ✓     |              |      |
| Rata-rata nilai kelas |           |                         | <b>63.33</b>     | <b>63.33</b> | <b>C+</b> |       |              |      |

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Selasa, 10 Februari 2026** oleh **201703-002**

Tanggal Cetak : Sabtu, 28 Februari 2026, 11:05:13

Paraf Dosen :

MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.