



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 : Sistem Komunikasi IoT dan Sensor  
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             | Selasa, 23 September 2025 | 21:00 | 22:40   | MTE1  | Dimulai | Pengenalan Internet of Things (IoT)  | Definisi & Sejarah                                                       | (0 / 17)      | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 2             | Selasa, 30 September 2025 | 21:00 | 22:40   | MTE1  | Dimulai | Arsitektur Internet of Things        | - Karakteristik Arsitektur IoT<br>- Arsitektur IoT                       | (0 / 17)      | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 3             | Selasa, 7 Oktober 2025    | 21:00 | 22:40   | MTE1  | Dimulai | Protokol Komunikasi dalam IoT        | Protokol MQTT                                                            | (0 / 17)      | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 4             | Selasa, 14 Oktober 2025   | 21:00 | 22:40   | MTE1  | Dimulai | Sensor dan Aktuator pada IoT         | - Jenis-Jenis Sensor dan Aktuator<br>- Prinsip Kerja Sensor dan Aktuator | (0 / 17)      | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 5             | Selasa, 21 Oktober 2025   | 21:00 | 22:40   | MTE1  | Dimulai | Platform Internet of Things (IoT)    | Definisi Platform IoT                                                    | (0 / 17)      | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 6             | Selasa, 28 Oktober 2025   | 21:00 | 22:40   | MTE1  | Dimulai | Keamanan dan Privasi dalam IoT       | Konsep Dasar Keamanan IoT                                                | (0 / 17)      | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 7             | Selasa, 4 November 2025   | 21:00 | 22:40   | MTE1  | Dimulai | Integrasi IoT dengan Cloud Computing | - Skalabilitas dan Kapasitas<br>- Pengolahan Data Real-time              | (0 / 17)      | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 8             | Selasa, 11 November 2025  | 21:00 | 22:40   | MTE1  | Dimulai | UJIAN TENGAH SEMESTER                | Penjelasan Project - dikumpul pada saat UAS                              | (0 / 17)      | MOHAMMAD FADHLI 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 : Sistem Komunikasi IoT dan Sensor  
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             | Selasa, 18 November 2025 | 21:00 | 22:40   | MTE1  | Dimulai | Penanganan Big Data pada Internet of Things | - Pendahuluan<br>- Tantangan Penanganan Big Data pada IoT | (0 / 17)      | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 10            | Selasa, 25 November 2025 | 21:00 | 22:40   | MTE1  | Dimulai | Pemanfaatan Machine Learning dalam IoT      | Pengenalan Singkat Tentang Machine Learning               | (0 / 17)      | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 11            | Selasa, 2 Desember 2025  | 21:00 | 22:40   | MTE1  | Dimulai | Pemanfaatan Machine Learning dalam IoT      | Artificial Neural Network                                 | (0 / 17)      | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 12            | Selasa, 9 Desember 2025  | 21:00 | 22:40   | MTE1  | Dimulai | Teknologi Blockchain dalam IoT              | - Pendahuluan<br>- Konsep Blockchain                      | (0 / 17)      | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 13            | Selasa, 16 Desember 2025 | 21:00 | 22:40   | MTE1  | Dimulai | Implementasi IoT pada Smart Home            | - Pendahuluan<br>- Konsep Smart Home System               | (0 / 17)      | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 14            | Selasa, 23 Desember 2025 | 21:00 | 22:40   | MTE1  | Dimulai | Implementasi IoT pada Smart Home            | Konsep Smart Home System / Keunggulan Smart Home System   | (0 / 17)      | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 15            | Selasa, 30 Desember 2025 | 21:00 | 22:40   | MTE1  | Dimulai | UJIAN AKHIR SEMESTER                        | Paparan Hasil Project Individu                            | (0 / 17)      | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |
| 16            | Selasa, 6 Januari 2026   | 21:00 | 22:40   | MTE1  | Dimulai | UJIAN AKHIR SEMESTER                        | Paparan Hasil Project Individu                            | (0 / 17)      | MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T. |              |

Jakarta, 08 Februari 2026  
Ketua Prodi Teknik Elektro

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 : Sistem Komunikasi IoT dan Sensor

Nama Kelas : B

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : TE1907

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  | 24224501  | Asman Tamamuddin. P               |                  |       |       |       |              |      |
| 3  | 24224601  | Wira Nur Ikhwan                   |                  |       |       |       |              |      |
| 4  | 24224602  | Suraji                            | 75.00            | 75.00 | A-    | ✓     |              |      |
| 5  | 24224709  | Harits Lukmanul Hakim             | 90.00            | 90.00 | A     | ✓     |              |      |
| 6  | 24224711  | RIZKIA DELA HANISHA               | 75.00            | 75.00 | A-    | ✓     |              |      |
| 7  | 24224712  | Demi Ni Larasati                  | 75.00            | 75.00 | A-    | ✓     |              |      |
| 8  | 24224713  | Regitta Octavia Siswono           | 90.00            | 90.00 | A     | ✓     |              |      |
| 9  | 24224714  | Joosua Haryanto Saputra S         | 90.00            | 90.00 | A     | ✓     |              |      |
| 10 | 24224717  | Muhamad Ridwan Docasena Septianto | 95.00            | 95.00 | A     | ✓     |              |      |
| 11 | 24224719  | Jihadinul Akbar                   | 75.00            | 75.00 | A-    | ✓     |              |      |
| 12 | 24224722  | BAGUS AYATULLAH AFIF              |                  |       |       |       |              |      |
| 13 | 24224723  | Fachmi Adam Muharam               | 95.00            | 95.00 | A     | ✓     |              |      |
| 14 | 24224726  | YENDHY RESTIAN                    | 90.00            | 90.00 | A     | ✓     |              |      |
| 15 | 253622001 | GRANDY GUARDNANDY SOROGA          |                  |       |       |       |              |      |
| 16 | 253622005 | ERDITA ADI PRASETYA               |                  |       |       |       |              |      |
| 17 | 253622007 | M. ANDHIKA DWIKI NUGRAHA          | 95.00            | 95.00 | A     | ✓     |              |      |

Tanggal Cetak : Minggu, 8 Februari 2026, 06:51:14

Paraf Dosen :

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