



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

LKD SEMESTER GENAP 2025-2026

ELISABET MERIDA KRISTIA

NIDN: 0323059402

**ISI LAMPIRAN MATAKULIAH:
TEKNOLOGI BAHAN KONSTRUKSI DAN
PRAKTIKUM
(KELAS B)**

- 1. Surat Tugas**
- 2. Berita Acara Pengajaran**
- 3. Nilai Akhir**

**JAKARTA
AGUSTUS 2026**



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 : 046-I/03.1-F/III/2026
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama	: ELISABET MERIDA KRISTIA, ST., MT	Status Pegawai	: Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 8855772673230252	Program Studi	: Teknik Sipil S1
Jabatan Akademik	: Tenaga Pengajar		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium				
	1. Teknologi Bahan Konstruksi dan Praktikum (Kls A)	S1	08:00 - 11:00	4	Senin
	2. Teknologi Bahan Konstruksi dan Praktikum (Kls B)	S1	19:00 - 21:00	4	Senin
	3. Estimasi Biaya Konstruksi (Kls A)	S1	09:00 - 10:30	2	Kamis
	4. Estimasi Biaya Konstruksi (Kls B)	S1	19:00 - 20:30	2	Kamis
	2. Pembimbing				
	1. Seminar				
	2. Kerja Praktek				
	3. Tugas Akhir/Tesis	S1		1	
	4. Pembimbing Akademik				
	3. Penguji				
	1. Tugas Akhir/Tesis				
	2. Kerja Praktek				
	4. Tugas Tambahan				
	1. Menjabat Sebagai Unit Penjaminan Mutu Prodi Teknik Sipil			3	
II. PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah				
	2. Penulisan Karya Ilmiah	S1		1	
	3. Penulisan Diktat Kuliah				
	4. Menerjemahkan Buku Kuliah				
	5. Pengembangan Program Kuliah Kurikulum				
	6. Pengembangan Bahan Ajar				
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	1. Menduduki jabatan di Pemerintahan				
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian				
	3. Memberikan penyuluhan/pelatihan/penataran/ceramah				
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat	S1		1	
	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	S1		0,5	
	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	S1		0,5	
	7. Anggota dalam tim layanan pendidikan				
Jumlah Total				19	

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 / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK SIPIL 2025 GENAP

MATA KULIAH : Teknologi Bahan Konstruksi dan Praktikum

NAMA DOSEN : Elisabet Merida Kristia, ST., MT

KREDIT/SKS : 4 SKS

KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Senin, 9 Maret 2026	19:00	21:00	R-B4	Selesai	Pengenalan Tipe Bangunan Sederhana, Bangunan Tinggi, Infrastruktur dan Material yang Digunakan	Menjelaskan pengertian bangunan dan infrastruktur dalam bidang konstruksi. Mengidentifikasi jenis-jenis bangunan berdasarkan jumlah lantai (bangunan sederhana, bangunan bertingkat sedang, dan bangunan tinggi).	(14 / 20)	Elisabet Merida Kristia, ST., MT	
2	Senin, 16 Maret 2026	19:00	21:00	R-B4	Selesai	Pengenalan Tipe Bangunan Sederhana, Bangunan Tinggi, Infrastruktur dan Material yang Digunakan	Mengidentifikasi berbagai jenis infrastruktur seperti jalan, jembatan, pelabuhan, bendungan, dan bandara.	(14 / 20)	Elisabet Merida Kristia, ST., MT	

3	Senin, 30 Maret 2026	19:00	21:00	R-B4	Selesai	Pengenalan Tipe Bangunan Sederhana, Bangunan Tinggi, Infrastruktur dan Material yang Digunakan	Menjelaskan jenis-jenis material konstruksi yang umum digunakan seperti kayu, beton, dan baja. Memahami karakteristik dasar dan fungsi material konstruksi dalam pembangunan bangunan dan infrastruktur.	(9 / 20)	Elisabet Merida Kristia, ST., MT	
---	----------------------	-------	-------	------	---------	--	---	----------	----------------------------------	---

4	Jumat, 10 April 2026	21:00	23:00	R-B4	Selesai	Semen Portland, Agregat, Air dan Bahan Tambahan Material Pembuatan Beton	1. Mengidentifikasi jenis-jenis Semen Portland beserta karakteristik dan penggunaannya dalam konstruksi. 2. Menganalisis sifat fisik dan mekanik agregat (gradasi, berat jenis, kadar lumpur, dll.) yang mempengaruhi mutu beton. 3. Menjelaskan peran air dalam reaksi hidrasi semen serta pengaruh faktor air-semen (<i>water-cement ratio</i>) terhadap kuat tekan beton. 4. Mengklasifikasikan bahan tambahan beton (kimia dan mineral) serta menjelaskan fungsinya dalam meningkatkan kinerja beton (workability, setting time, durability). 5. Menganalisis pengaruh komposisi campuran terhadap kualitas beton berdasarkan aspek kekuatan, keawetan, dan kemudahan pengerjaan. 6. Menerapkan konsep dasar perencanaan campuran beton sederhana sesuai standar teknis yang berlaku.	(12 / 20)	Elisabet Merida Kristia, ST., MT	
---	----------------------	-------	-------	------	---------	--	--	-----------	----------------------------------	---

5	Senin, 13 April 2026	19:00	21:00	R-B4	Selesai	Perancangan Campuran Beton (Concrete Mix Design)	1. Menjelaskan konsep dasar perancangan campuran beton (<i>Concrete Mix Design</i>) dan tujuannya dalam mencapai mutu beton yang direncanakan (kuat tekan, workability, durability, dan ekonomis). 2. Menyusun komposisi campuran beton normal sesuai spesifikasi teknis dan standar nasional yang berlaku di Indonesia.	(15 / 20)	Elisabet Merida Kristia, ST., MT	
6	Senin, 20 April 2026	19:00	21:00	R-B4	Selesai	Proses Pembuatan Baja	1. Mahasiswa mengetahui tahapan pembuatan baja mulai dari bahan baku, peleburan, hingga pembentukan produk. 2. Mahasiswa memahami sifat mekanik baja seperti kuat tarik, keuletan, dan kekerasan yang mempengaruhi kinerja struktur.	(13 / 20)	Elisabet Merida Kristia, ST., MT	
7	Senin, 27 April 2026	19:00	21:00	R-B4	Selesai	Teknologi Beton Pracetak (Precast Concrete) dalam Konstruksi Modern	Mahasiswa mampu memahami konsep, proses produksi, serta penerapan beton precast dalam konstruksi modern untuk meningkatkan efisiensi, kualitas, dan kecepatan pelaksanaan proyek.	(14 / 20)	Elisabet Merida Kristia, ST., MT	

8	Senin, 4 Mei 2026	19:00	21:00	R-B4	Selesai	Ujian Tengah Semester	1. Mengukur pemahaman materi = Untuk mengetahui sejauh mana mahasiswa memahami materi yang telah diajarkan pada setengah semester. 2. Evaluasi proses belajar = Menjadi alat bagi dosen dan mahasiswa untuk melihat apakah metode belajar dan pengajaran sudah efektif.	(18 / 20)	Elisabet Merida Kristia, ST., 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 / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK SIPIL 2025 GENAP

MATA KULIAH : Teknologi Bahan Konstruksi dan Praktikum

NAMA DOSEN : Elisabet Merida Kristia, ST., MT

KREDIT/SKS : 4 SKS

KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Senin, 11 Mei 2026	19:00	21:00	R-B4	Selesai	Analisis Gradasi Agregat Halus dan Penentuan Modulus Halus Butir Pasir untuk Mix Design Beton	Melaksanakan praktek analisis gradasi butiran agregat halus untuk dapat mengetahui daerah gradasi pasir yang nantinya berfungsi dalam pembuatan mix design beton dan mengetahui nilai modulus halus butir pasir tersebut.	(12 / 20)	Elisabet Merida Kristia, ST., MT	
10	Senin, 18 Mei 2026	19:00	21:00	R-B4	Selesai	Pemeriksaan Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus (Pasir)	Melaksanakan praktek pemeriksaan berat jenis dan penyerapan air agregat halus (pasir) untuk mengetahui nilai berat jenis curah pasir, berat jenis jenuh kering muka pasir, berat jenis semu / tampak pasir dan persentase penyerapan air pada pasir.	(12 / 20)	Elisabet Merida Kristia, ST., MT	

11	Senin, 25 Mei 2026	19:00	21:00	R-B4	Selesai	Pengujian Keausan Agregat Kasar dengan Mesin Abrasi Los Angeles	Melaksanakan praktek pengujian keausan agregat dengan mesin abrasi los angeles untuk mengetahui ketahanan aus kerikil/batu pecah yang berhubungan dengan kekerasan dan kekuatan.	(11 / 20)	Elisabet Merida Kristia, ST., MT	
12	Senin, 1 Juni 2026	19:00	21:00	R-B4	Selesai	Perhitungan Mix Design Beton untuk Menentukan Komposisi Bahan per Satuan Volume	Melaksanakan praktek perhitungan mix design beton untuk mengetahui bahan campuran pembentuk beton per satuan volume.	(11 / 20)	Elisabet Merida Kristia, ST., MT	
13	Senin, 8 Juni 2026	19:00	21:00	R-B4	Selesai	Perhitungan Mix Design Beton untuk Menentukan Komposisi Bahan per Satuan Volume	Melaksanakan praktek perhitungan mix design beton untuk mengetahui bahan campuran pembentuk beton per satuan volume.	(11 / 20)	Elisabet Merida Kristia, ST., MT	
14	Senin, 15 Juni 2026	19:00	21:00	R-B4	Selesai	Benda Uji Beton	Melaksanakan praktek pembuatan beton untuk mengetahui reaksi yang terjadi dalam adukan dan mengetahui bahan bahan yang digunakan sesuai syarat yang telah ditentukan dan menghasilkan sample beton untuk bahan uji.	(11 / 20)	Elisabet Merida Kristia, ST., MT	
15	Senin, 22 Juni 2026	19:00	21:00	R-B4	Selesai	Uji Kuat Tekan Beton	Melaksanakan praktek uji tekan silinder beton untuk mengetahui nilai kuat tekan dari silinder beton umur 3 atau 7 hari, 28 hari dan mengetahui nilai modulus elastisitas beton	(18 / 20)	Elisabet Merida Kristia, ST., MT	
16	Senin, 29 Juni 2026	19:00	21:00	R-B4	Selesai	Ujian Akhir Semester (UAS)	Ujian Akhir Semester (UAS) Teknologi Bahan Konstruksi	(18 / 20)	Elisabet Merida Kristia, ST., MT	

Jakarta, 04 Agustus 2026
Ketua Prodi Teknik Sipil



Ismono Kusmaryono, ST. MT.
NIDN 0326117301



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 / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

LAPORAN DAFTAR NILAI MAHASISWA Program Studi S1 Teknik Sipil Periode 2025 Genap

Mata kuliah : Teknologi Bahan Konstruksi dan Praktikum
Pengajar : Elisabet Merida Kristia, ST., MT

Nama Kelas : B
Sistem Kuliah :

No	NIM	NAMA	TUGAS INDIVIDU (10,00%)	UTS (25,00%)	UAS (25,00%)	PRAKTIKUM (30,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	NILAI	NILAI ANGKA	NILAI HURUF	KET.
1	23110006	STEFANY SIMORANGKIR	60.00	90.00	0.00	0.00	56.25	34.13	0.00	E	
2	24114006	Luqman Rahman Hakim	50.00	60.00	64.00	64.00	81.25	63.33	2.33	C+	
3	251611004	ASEP RHAMADHONA	85.00	75.00	60.00	60.00	100.00	70.25	3.00	B	
4	251611007	RIMA RACHMANIA	82.50	70.00	76.00	76.00	100.00	77.55	3.67	A-	
5	251611010	MUHAMMAD ARDAN	90.00	70.00	84.00	84.00	100.00	82.70	4.00	A	
6	251611012	MUHAMMAD RIDWAN	65.00	70.00	64.00	64.00	100.00	69.20	3.00	B	
7	251611014	GHAIDA SHAFAT SURAYYA	95.00	75.00	76.00	76.00	100.00	80.05	4.00	A	
8	251611016	RIDHO HAVID FEBRIANSYAH	50.00	70.00	60.00	60.00	62.50	61.75	2.00	C	
9	251611017	BRILLIANDY FEBRIAN HIDAYAT	72.50	75.00			50.00	31.00	0.00	E	
10	251611025	MUHAMMAD RIFKI FARHAN	65.00	75.00	72.00	72.00	100.00	74.85	3.33	B+	
11	251611028	Reza Saputra	80.00	75.00	60.00	60.00	100.00	69.75	3.00	B	
12	251611030	ADRIAN NESTA PUTRA	0.00	0.00			31.25	3.13	0.00	E	
13	252611001	GILANG ADITIA SAPUTRA	55.00	70.00			43.75	27.38	0.00	E	
14	253611005	BERLIANSYAH PRAM ANGGORO JATI	52.50	75.00			37.50	27.75	0.00	E	
15	255611004	MUHAMMAD DZAKI ANWAR	67.50	75.00	62.00	62.00	100.00	69.60	3.00	B	
16	255611008	CHEN CHIN MANGATUR AGAVE SIRAIT	75.00	0.00			62.50	13.75	0.00	E	
17	256611001	IRVAN SANJAYA	50.00	75.00	72.00	72.00	81.25	71.48	3.00	B	
18	256611003	MUHAMMAD MULKI LAILY	25.00	70.00			25.00	22.50	0.00	E	