



# **KINERJA JURUSAN TEKNIK SIPIL SEMESTER GANJIL 2023-2024**

Dr. Dyah Nurwidyaningrum

Februari 2024



**TEKNIK SIPIL**  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

# Visi dan Misi Jurusan Teknik Sipil

**Menjadi Jurusan Teknik Sipil yang unggul bertaraf internasional untuk mendukung daya saing bangsa**

1. Menyelenggarakan Pendidikan Vokasi yang berbasis ilmu pengetahuan, teknologi, rekayasa dan seni yang menghasilkan lulusan dalam bidang konstruksi yang berkarakter dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa;
2. Mengembangkan penelitian, peningkatan dan penerapan ilmu pengetahuan, teknologi, rekayasa dan produk inovasi bidang konstruksi yang berkualitas guna meningkatkan daya saing bangsa; dan
3. Mengembangkan jurusan yang efisien, efektif dan akuntabel berbasis teknologi informasi dan komunikasi.

# PERGANTIAN STRUKTURAL AWAL TAHUN 2024

Jurusan Teknik Sipil	Nama Dosen
Kepala Laboratorium Konstruksi	I Ketut Sucita, SST, SPd., MT

Gugus Pengendali Mutu (GPM)	Nama Dosen
1 D3 Konstruksi Gedung	Lilis Tiana, S.T., M.T.
2 D3 Konstruksi Sipil	Devi Megarusti Pratiwi, S.Pd., M.T.
3 D4 Teknik Konstruksi Gedung	Jonathan Saputra, S.Si., M.Si.
4 D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan	Yelvi, S.T., M.T. (Ketua GPM Teknik Sipil)

# PROFIL PRODI

<b>PROGRAM STUDI</b>	<b>JUMLAH MAHASISWA</b>	<b>DOSEN</b>	<b>AKREDITASI</b>
D3 Konstruksi Gedung	143 mahasiswa	14 Dosen	A (Reakreditasi BAN PT)
D3 Konstruksi Sipil	186 mahasiswa	14 Dosen	A (Reakreditasi BAN PT)
D4 Teknik Konstruksi Gedung	241 mahasiswa	20 Dosen	Unggul (ASIIN)
D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan	204 mahasiswa	18 Dosen	Unggul (IABEE)

# PENELITIAN UNTUK PEMBELAJARAN PBL JURUSAN TEKNIK SIPIL (SKIM BIL)

Judul	Skema
EFEKTIFITAS PEMADATAN BETON DENGAN METODE SPUN MENGGUNAKAN MEJA PUTAR MENDUKUNG PEMBELAJARAN PRAKTEK PRODI D3 KONSTRUKSI SIPIL	Penelitian Bidang Ilmu dan Pengembangan Institusi ( BIL ) - 2023
INOVASI ALAT CETAK DINDING PANEL PRACETAK UNTUK MENDUKUNG PROBLEM BASED LEARNING (PBL) PRODI D4 TKG	Penelitian Bidang Ilmu dan Pengembangan Institusi ( BIL ) - 2023
PENGEMBANGAN DAN EVALUASI ALAT SEDERHANA UNTUK MEMINDAHKAN U DITCH SEBAGAI SARANA PRAKTEK MAHASISWA VOKASI TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN	Penelitian Bidang Ilmu dan Pengembangan Institusi ( BIL ) - 2023
Rekayasa Teknologi Bekisting Precast untuk Saluran U-Ditch Mendukung Praktek untuk Pembelajaran Praktik Prodi D3 Konstruksi Sipil	Penelitian Bidang Ilmu dan Pengembangan Institusi ( BIL ) - 2023
PEMBUATAN CETAKAN DAN DINDING BETON GRC (GLASS REINFORCED CONCRETE) UNTUK MENDUKUNG PBL PROGRAM STUDI D3 KONSTRUKSI GEDUNG	Penelitian Bidang Ilmu dan Pengembangan Institusi ( BIL ) - 2023
TEKNOLOGI BETON PRECAST RAMAH LINGKUNGAN UNTUK MENDUKUNG PBL D4 TEKNIK KONSTRUKSI GEDUNG (TKG)	Penelitian Bidang Ilmu dan Pengembangan Institusi ( BIL ) - 2023
PEMBUATAN ALAT CETAK BOX CULVERT UNTUK MENDUKUNG PEMBELAJARAN PRAKTIK KONSTRUKSI DRAINASE	Penelitian Bidang Ilmu dan Pengembangan Institusi ( BIL ) - 2023

NO.	JURUSAN	PROGRAM STUDI	KEGIATAN PBL YANG DILAKSANAKAN	MATA KULIAH YANG TERLIBAT DALAM PBL	SEMESTER
1	Teknik Sipil	D3 Konstruksi Gedung	Paving Blok	Kerja beton - Konstruksi Beton	2.4
			Pembuatan Tower Air Rangka Baja	Konstruksi Baja - Kerja Baja	2.4
			Perancangan Gedung Bertingkat Rendah 1-4 lantai	Kerja Proyek (PW) 1 - Kerja Proyek (PW) 2	5.6
		D3 Konstruksi Sipil	PC U-Ditch Saluran	Kerja beton - Konstruksi Beton	2.4
			Pembuatan Penutup Saluran Rangka Baja	Konstruksi Baja - Kerja Baja	3.4
			Perancangan Jalan dan Saluran Air	Kerja Proyek (PW) 1 - Kerja Proyek (PW) 2	5.6
		D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan	Plat lantai Beton	Struktur Beton 1 - Struktur Beton 2	4.5
			Pembuatan Jembatan Rangka Baja	Kerja Baja 1 - Kerja Baja 2 - Struktur Baja 1 - Struktur Baja 2	4.5.6
			Perancangan Jalan Layang / Jembatan	Kerja Proyek (PW) 1 - Kerja Proyek (PW) 2	5.6
		D4 Teknik Konstruksi Gedung	Dinding precast	Struktur Beton 1 - Struktur Beton 2 - Kerja Konstruksi Beton	4.5.6
Pembuatan Gazebo Rangka Baja	Struktur Baja 1 - Kerja Konstruksi Baja - Struktur Baja 2		4.5		
Perancangan Gedung Bertingkat Sedang 5-8 Lantai	Kerja Proyek (PW) 1 - Kerja Proyek (PW) 2		6.7		

# PENCAPAIAN IKU PNJ

## KEGIATAN 2023 YANG SUDAH TERLAKSANA

	NAMA KEGIATAN	WAKTU PELAKSANAAN	PELAKSANA
1	Pelatihan dan Sertifikasi Keahlian Dosen Teknik Sipil	Februari - November	KBK
2	Kuliah Umum Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Program Studi D3 KG	Februari - November	PRODI
3	Kuliah Umum Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Program Studi D3 KS	Februari - November	PRODI
4	Kuliah Umum Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Program Studi D4 TPJJ	Februari - November	PRODI
5	Kuliah Umum Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Program Studi D4 TKG	Februari - November	PRODI
6	Seminar Nasional Jurusan Teknik Sipil	Februari - November	KBK MK
7	Seminar Bidang Ilmu Dosen Jurusan Teknik Sipil (Dalam Negeri)	Februari - November	DOSEN (PENELITIAN MANDIRI)
8	Seminar Bidang Ilmu Dosen Jurusan Teknik Sipil (Luar Negeri)	Februari - November	DOSEN (PENELITIAN MANDIRI)
9	Visitasi Akreditasi Prodi D4 Teknik Konstruksi Gedung	Juli	PRODI D4 TKG
10	Pengembangan Kerjasama Link & Match Jurusan Teknik Sipil dengan Industri	Januari-November	Jurusan
11	Sertifikasi Mahasiswa Tingkat Akhir Jurusan Teknik Sipil	Januari-November	Jurusan
12	Keikutsertaan Mahasiswa Jurusan TS dalam Kompetisi	Februari - November	PJ Kemahasiswaan
13	Studek Program Studi D3 KG	Agustus	PRODI
14	Studek Program Studi D3 KS	Agustus	PRODI
15	Studek Program Studi D4 TPJJ	Februari	PRODI
16	Studek Program Studi D4 TKG	Agustus	PRODI
17	Penyusunan Perangkat Pembelajaran Prodi Case studi & TBP	Februari - Oktober	Jurusan
18	Penyusunan Dokumen Mutu Jurusan Teknik Sipil	Juli-September	Jurusan
19	Penyusunan Modul Praktikum Jurusan Teknik Sipil	Mei- November	Jurusan

# KEGIATAN AKREDITASI 2023



BAN PT TKG

# HIBAH JTS TAHUN 2023

## **MATCHING FUND Prodi D4 TPJJ: Produk Bubungan Atap**

Moulding  
Bubungan Atap  
Limbah Plastik  
dan Produk  
Bubungan Atap  
Limbah Plastik

## **COMPETITIVE FUND Prodi D4 TKG: Teknologi Beton Precast**

PBL SIPIL  
EXPO

BAR CUTTER  
BAR BENDING  
CONVEYOR  
PORTABEL

SERTIFIKASI

# SARANA & PRASARANA



1. Alat CNC
2. Alat Bar bending
3. Alat Bar Cutter
4. Conveyor Portable
5. Provometer
6. PC Laboratorium



# KESEPAKATAN CPL PRODI, PENERAPAN OBE & OBA



## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI : D4 PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN

Mata Kuliah	: KEWIRAUSAHAAN
Kode	: PJJ801
Semester	: 8 (Delapan)
Sks	: 2 (Dua)
Dosen Pengampu	: Nunung Martina, S.T., M.Si.
Deskripsi Mata Kuliah	: Mata kuliah ini membahas konsep dan praktek kewirausahaan serta implementasi Prinsip-prinsip kewirausahaan. Membangun ide untuk menciptakan kreasi bisnis, mendisain model bisnis yang kompetitif dan membangun rencana strategis yang solid, melakukan kelayakan dan menyusun rencana bisnis yang unggul. Membuat format rencana bisnis dengan mempertimbangkan keuangan dan rencana pemasaran yang kuat, dengan menentukan sasaran pasar yang kuat, riset untuk keunggulan bersaing sampai memilih lokasi yang tepat dalam menjalankan bisnis.

Nama Mata kuliah	: METODOLOGI PENELITIAN
Nama Dosen	: Dr. Dicky Nurwidayaningrum, S.T. MAM Ars
Prodi	: TEKNIK KONSTRUKSI GEDUNG
Kelas	: 4TKG2
Semester	: 7 (TUJUH)

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	TUGAS					RATA2	UTS		PERBAIKAN UTS		UAS		PERBAIKAN UAS		NILAI AKHIR	NILAI HURUF
			T1	T2	T3	T4	T5		M1	M2	M1p	M2p	F1	F2	F1p	F2p		
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)			
1	2009421018	Achmad Fauzan	65	75	65			65.00	50	60	60	60	0	50	70	70	65.5	B-
2	2009421028	Ahmad Bagus Sajwa	75	75	77			75.70	55	65	65	65	75	75			72.21	B-
3	2009421047	Alan Fadhilah	70	75	65			69.75	35	60	60	60	0	50	80	50	60.93	C-
4	2009421043	Aqilah Amalia Lailadha	75	70	75			73.50	80	80			100	60			78.05	A-
5	2009421038	Atha Zaf	75	75	70			73.25	80	80			0	50	80	60	69.98	B
6	2009421003	Chia Nuraisyah	80	75	70			75.00	75	75			50	70	70		73	B-
7	2009421051	Eva Febi Kartikanari	80	75	75			76.75	61	80			50	100	50		77.18	A-
8	2009421034	Febby Feina	75	75	70			73.25	66	75	66		70	100			77.13	A-
9	2009421030	Hasby Almal Almatin	80	70	75			75.25	65	75	65		50	100	70		77.58	A-
10	2009421036	Irsyad Dhiya Thoriq	80	75	70			75.00	50	65	65	70	50	100	70		76.75	A-
11	2009421008	Luthi Ghani Makaim	75	75	70			73.25	60	70	70		50	100	80		74.98	B-
12	2009421050	Muhammad Awan Ardiansyah	80	75	60			71.50	84	75			30	50	70	70	73.3	B-
13	2009421045	Muhammad Dzakry	65	75	60			66.25	50	65	65	65	50	50	65	60	64.38	B-
14	2009421004	Muhammad Cutun	80	75	75			76.75	64	70	70		50	100	65		75.03	B-
15	2009421040	Nur Halisah Larasaty	75	75	70			73.25	70	75			25	100	50		73.73	B-
16	2009421026	Rivansyah Naufal Rizky Tama	75	70	70			71.75	48	65	65	70	70	100			75.78	B-
17	2009421033	Sumargana	75	75	75			75.00	51	65	65	70	50	50	70	70	70.75	B
18	2009421009	Syala Rizyandini Masloman	75	75	75			75.00	70	75			50	70	70		72.25	B-
19	2009421021	Syifa Aghasa Putri	75	75	70			73.25	50	65	65	70	50	50	70	60	68.23	B
20	2009421015	Tee Irma Dinda	75	75	75			75.00	30	80			50	80	60		76	A-
21	2009421019	Vanya Rizky Sari	75	75	75			75.00	70	75			75	75			74.25	B-
22	2009421043	Jean Madabey Sijom Dovanoba	65	50	70			62.25	20	60	50	70	50	100	50		66.68	B-

- CPPI: Memiliki kemampuan bertanggung jawab, beretika, beradaptasi, bekerja sama dan berkomunikasi dalam melaksanakan tugas serta memiliki kesadaran tinggi untuk belajar sepanjang hayat sesuai dengan nilai-nilai agama dan Pancasila dan mampu berwirausaha
- CPMK1: Mahasiswa mampu memahami pengertian kewirausahaan dan ruang lingkup Kewirausahaan dan perkembangan entrepreneurship dan perbedaan antara pekerja dan pengusaha.
- CPMK2: Mahasiswa mampu memahami karakteristik sikap dan kepribadian seorang wirausaha dan faktor-faktor keberhasilan dan kegagalan usaha.
- CPMK3: Mahasiswa mampu memahami teori kreativitas dan prinsip-prinsipnya sebagai dasar pemikiran kreatif sebagai kunci sukses dan cerdas dalam berbisnis dan konsep pengelolaan usaha dan Strategi dalam memenangkan kompetisi bisnis dengan mengetahui faktor-faktor lingkungan kompetisi.
- CPMK4: Mahasiswa mampu memahami perbedaan fungsi makro dan mikro wirausaha, bagaimana



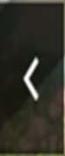
12

## RENCANA TAHUN SETENGAH TAHUN 2024

- Membuat SIM Pelaksanaan PBL dan Penilaian OBE-OBA
- Menyusun dokumen reakreditasi Prodi D3 KG dan Prodi D3 KS
- Mempersiapkan Magang dan Tugas Akhir mahasiswa 2024
- Menyusun kembali Proposal Magister TS
- Melakukan benchmarking Prodi ke PT Tingkat ASEAN
- Membuka kelas Kerjasama double degree D4 dan D3
- Rencana PSDKU Jurusan TS



CIVIL ENGINEERING  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA



TERIMA KASIH



**TEKNIK SIPIL**  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

# KINERJA JURUSAN TEKNIK SIPIL

SEMESTER GENAP TAHUN 2023-2024



**Dr. Dyah Nurwidyaningrum**

Agustus 2024



# \*VISI DAN MISI JURUSAN TEKNIK SIPIL\*

**MENJADI JURUSAN TEKNIK SIPIL YANG UNGGUL BERTARAF INTERNASIONAL UNTUK Mendukung Daya Saing Bangsa**

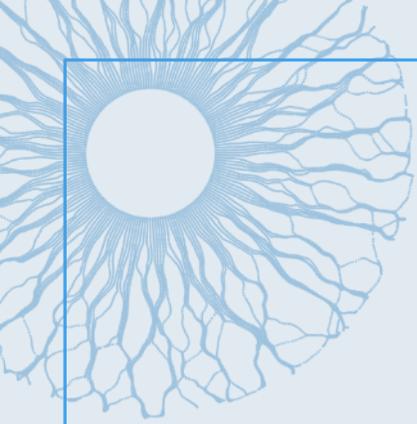
- 1) MENYELENGGARAKAN PENDIDIKAN VOKASI YANG BERBASIS ILMU PENGETAHUAN, TEKNOLOGI, REKAYASA DAN SENI YANG MENGHASILKAN LULUSAN DALAM BIDANG KONSTRUKSI YANG BERKARAKTER DAN BERTAKWA KEPADA TUHAN YANG MAHA ESA;
- 2) MENGEMBANGKAN PENELITIAN, PENINGKATAN DAN PENERAPAN ILMU PENGETAHUAN, TEKNOLOGI, REKAYASA DAN PRODUK INOVASI BIDANG KONSTRUKSI YANG BERKUALITAS GUNA MENINGKATKAN DAYA SAING BANGSA; DAN
- 3) MENGEMBANGKAN JURUSAN YANG EFISIEN, EFEKTIF DAN AKUNTABEL BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI.



# PROFIL PROGRAM STUDI

3

<b>PROGRAM STUDI</b>	<b>JUMLAH MAHASISWA</b>	<b>DOSEN</b>	<b>AKREDITASI</b>
D3 Konstruksi Gedung	155 mahasiswa	14 Dosen	A (Reakreditasi LAM TEKNIK)
D3 Konstruksi Sipil	232 mahasiswa	12 Dosen	A (Reakreditasi LAM TEKNIK)
D4 Teknik Konstruksi Gedung	286 mahasiswa	17 Dosen	Unggul (pemantauan ASIIN)
D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan	241 mahasiswa	17 Dosen	Unggul (pemantauan IABEE)



# PERUBAHAN KBK

NO	NAMA KBK	KETUA	KETERANGAN
1	Dasar Teknik	Tri Wulan Sari, S.Si., M.Si.	Ketua TNA
2	Struktur dan Material	Rinawati, S.T., M.T.	Ketua TNA
3	Sumber Daya Air dan Lingkungan	Denny Yatmadi, S.T.,M.T	-
4	Geoteknik, Pengukuran dan Jalan	Sony Pramusandi, S.T., M.Eng.	Ketua TNA
5	Manajemen Konstruksi	Rizki Yunita Sari , S.Pd., M.T.	Ketua TNA
6	Teknologi Konstruksi	Eka Sasmita Mulya, S.T., M.Si.	-



# PENCAPAIAN I.K.U JTS-PNJ

5

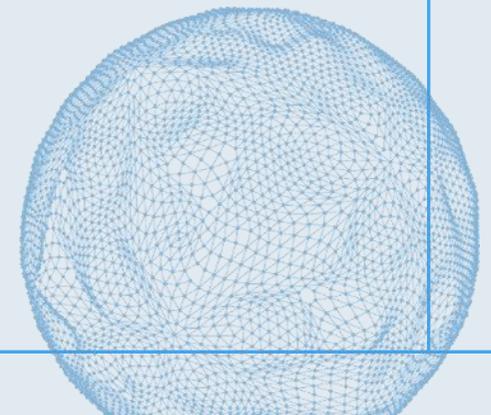
- Perlunya peningkatan Dosen mengisi Sister untuk kegiatan di Luar Kampus



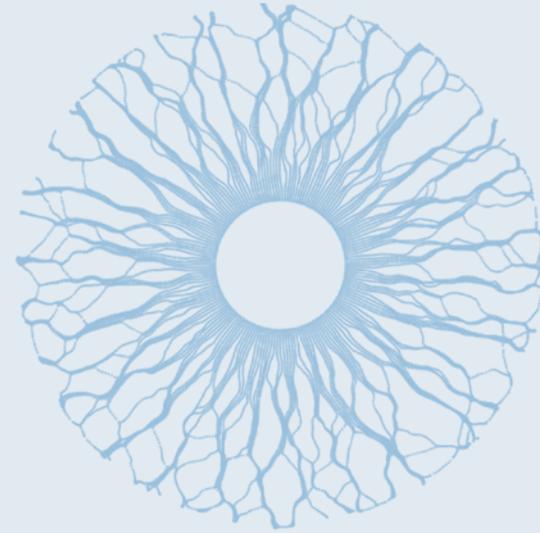
# PENELITIAN DOSEN & PLP, BTAM

Hampir semua dosen JTS melaksanakan penelitian internal PNJ, tercatat 1 orang yang tidak melaksanakan penelitian, 1 orang yang melakukan penelitian dengan prodi di luar JTS

Yang perlu didorong: Penelitian/hibah di eksternal PNJ (PTV, mitra DN/LN)



# RENCANA SDM



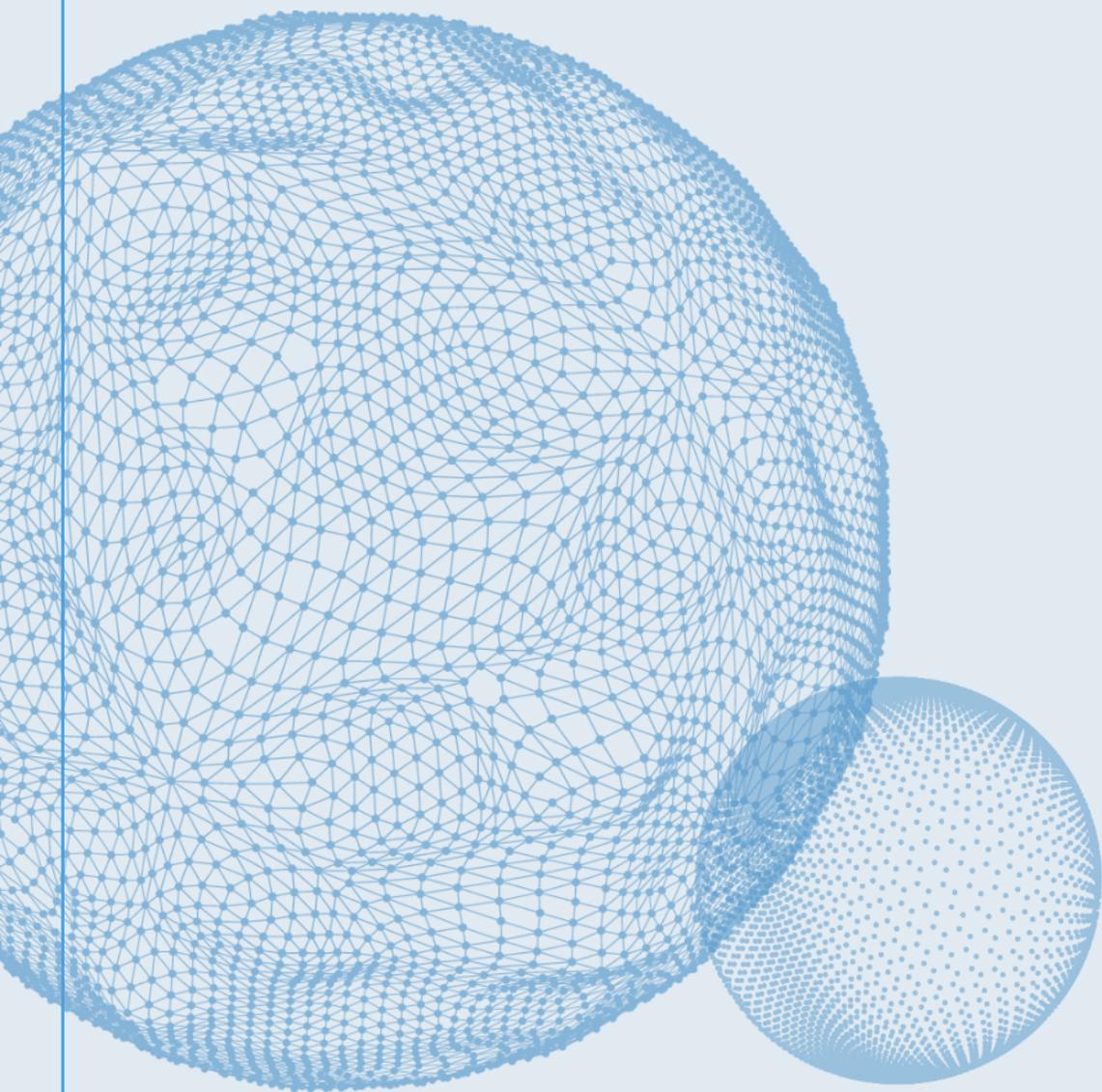
RENCANA BANGKOM DENGAN KETUA TNA

# UPDATING KEGIATAN TAHUN 2024

1. Pelatihan dan sertifikasi keahlian dosen JTS, 86%
2. Seminar Bidang Ilmu di dalam negeri, 10%
3. Kuliah Umum Prodi TPJJ tahap 1 & 2, Prodi TKG tahap 1 & 2,
4. Keikutsertaan Mahasiswa JTS dalam Kompetisi, 63%
5. Pengembangan kerjasama Link&Match 3 Prodi.
6. TOT BIM Tekla dosen JTS, 52%

# RENCANA AKHIR TAHUN 2024

- Revisi dokumen Reakreditasi Diploma 3 KG dan KS dari BAN PT ke LAM TEKNIK
- Pembuatan dokumen masa pemantauan akreditasi internasional ASIIN D4 TKG
- Pembuatan dokumen masa pemantauan akreditasi internasional IABEE D4 TPJJ
- Workshop RPS dan CPL CDIO
- Bechmarking Prodi KS, KG, TPJJ dan TKG
- Pembuatan dokumen mutu UPPS, turunan dari PPMPP
- Pelaksanaan Studi Ekskursi mahasiswa
- Pengaktifan kegiatan PUTI



THANK YOU