

**LAPORAN KURIKULUM  
PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS**

**Tim Kurikulum**



**Departemen Teknik Sipil  
Fakultas Teknik  
Universitas Andalas  
2022**

## **TIM KURIKULUM**

**Ketua** : Dr. Ruddy Kurniawan

**Anggota** : Dr. Eng. Junaidi  
Yosritzal, PhD  
Dr. Nurhamidah  
Prof. Dr. Bambang Istijono  
Prof. Dr. Eng. Zaidir  
Prof. Abdul Hakam, PhD  
Prof. Dr. Eng. Rendy Thamrin  
Taufika Ophiyandri, PhD  
Ir. Februarman, MT  
Ir. Titi Kurniati, MT  
Elsa Eka Putri, PhD  
Benny Hidayat, PhD  
Dr. Andriani  
Masrilayanti, PhD  
Ridho Aidil Fitrah, MT

## LAPORAN KEGIATAN

1	Dasar Penugasan	ST Kajur Teknik Sipil no. 25/UN16.9.3.2/KP/2021 tgl 15 Jan 2021 SK Dekan FT no. 359/UN16.9.D/DL/KPT/2022 tgl 19 Jul 2022
2	Nama Tugas	Pengembangan Kurikulum Program Studi Sarjana Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Andalas
3	Tempat Penugasan	Departemen Teknik Sipil
4	Waktu Penugasan	Januari 2021 – Juni 2022
5	Tim Kurikulum	Ketua : Dr. Ruddy Kurniawan Anggota: Dr. Eng. Junaidi Yosritzal, PhD Dr. Nurhamidah Prof. Dr. Bambang Istijono Prof. Dr. Eng. Zaidir Prof. Abdul Hakam, PhD Prof. Dr. Eng. Rendy Thamrin Taufika Ophiyandri, PhD Ir. Februarman, MT Ir. Titi Kurniati, MT Elsa Eka Putri, PhD Benny Hidayat, PhD Dr. Andriani Masrilayanti, PhD Ridho Aidil Fitrah, MT
6	Uraian Kegiatan	Melakukan revisi kurikulum prodi sarjana Teknik Sipil tahun 2017

**Mengetahui**  
**Ketua Departemen Teknik Sipil**  
**Fakultas Teknik – Universitas Andalas**



**Dr. Eng. Junaidi, ST., M.Eng**  
**NIP. 197606272005011001**

**Padang, 4 Juli 2022**  
**Ketua Tim Kurikulum**

**Dr. Ruddy Kurniawan, MT**  
**NIP. 197102141999031003**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas berkat rahmat dan karuniaNya laporan kurikulum 2022 ini dapat diselesaikan. Selanjutnya shalawat dan salam senantiasa diberikan untuk Nabi besar Muhammad SAW

Kurikulum Teknik Sipil 2022 merupakan pengembangan dari Kurikulum 2017 sebagai upaya untuk mengikuti perkembangan pengetahuan terbaru di bidang Teknik Sipil. Struktur kurikulum merujuk kepada persyaratan IABEE dan kurikulum inti / minimal Teknik Sipil yang dikeluarkan oleh Badan Musyawarah Perguruan Tinggi Teknik Sipil Indonesia (BMPTTSI) tahun 2019. Beberapa matakuliah wajib universitas, fakultas dan ciri khas program studi juga diakomodir dalam struktur kurikulum. Selanjutnya, kurikulum ini disusun agar lebih fleksibel bagi mahasiswa dalam mengembangkan potensi dirinya secara maksimal sesuai dengan konsep program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang dikeluarkan oleh Kemendikbud tahun 2020.

Susunan mata kuliah dan Rencana Pembelajaran Semester (RPS) kurikulum 2022 disusun dengan memperhatikan masukan-masukan dari majelis dosen, alumni, *stakeholder* dan anggota IAB (*Industrial Advisory Board*) Departemen Teknik Sipil Universitas Andalas. Beberapa *softskill* mahasiswa yang menjadi kelemahan lulusan di dunia kerja dievaluasi dan dilakukan upaya perbaikannya melalui penyusunan Capaian Pembelajaran (CPL) Program Studi dan turunannya berupa Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).

Pengembangan kurikulum ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas lulusan program studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Andalas, baik untuk lulusan yang memilih bekerja, melanjutkan studi ataupun berwirausaha. Saran dan masukan dari semua pihak sangat diharapkan untuk pengembangan berkelanjutan kurikulum ini ke depannya.

Padang, Juni 2022

Tim Kurikulum

## DAFTAR ISI

1. Identitas Program Studi .....	2
2. Visi, Misi Dan Tujuan Universitas .....	2
3. Visi, Misi Dan Tujuan Program Studi .....	3
4. Tahapan Penyusunan Kurikulum.....	5
5. Proses Penyusunan Kurikulum.....	6
6. Dasar Acuan.....	6
7. Evaluasi Kurikulum 2017 .....	7
8. Profil Lulusan .....	8
9. Capaian Pembelajaran Lulusan.....	10
10. Bahan Kajian .....	14
11. Susunan Mata Kuliah dan Bobot SKS.....	18
12. Pemenuhan Ketentuan Penyusunan Kurikulum .....	28
13. Silabus Mata Kuliah .....	33
14. Implementasi Program MBKM .....	33
15. Konversi Nilai dari Kurikulum Sebelumnya .....	33
LAMPIRAN A:.....	40
Surat Tugas Tim Kurikulum.....	40
LAMPIRAN B:.....	41
Pertemuan dengan Pakar Kurikulum .....	41
LAMPIRAN C:.....	44
Evaluasi Kurikulum oleh Pemangku Kepentingan Internal dan Eksternal (IAB / Industrial Advisory Board).....	44
LAMPIRAN D:.....	48
Review oleh Pakar Kurikulum.....	48
LAMPIRAN E:.....	49
Workshop Kurikulum dengan Pemangku Kepentingan Internal .....	49
LAMPIRAN F: .....	51
Tracer Study Alumni mengenai Evaluasi Kompetensi Lulusan .....	51
LAMPIRAN G:.....	53
Sosialisasi Kurikulum Baru ke Mahasiswa .....	53
LAMPIRAN H:.....	55
Rapat Senat Fakultas Pembahasan Kurikulum .....	55

## **1. Identitas Program Studi**

Nama Perguruan Tinggi	: Universitas Andalas
Nama Program Studi	: Teknik Sipil
Jenjang Program Studi	: Sarjana
Gelar Lulusan	: Sarjana Teknik (ST)
Akreditasi Nasional	: A
Tanggal Berdiri	: 1985
SK Penyelenggaraan	: SK Dirjen Dikti No. 01/Dikti/1985 tanggal 4 Januari 1985
Alamat Program Studi	: Gedung Departemen Teknik Sipil, Kampus Universitas Andalas, Limau Manis, Padang
Kode Pos	: 25163
Telepon	: 0751-72664
Faximile	: 0751-72566
Alamat Website	: <a href="http://sipil.ft.unand.ac.id">http://sipil.ft.unand.ac.id</a>
E-mail	: <a href="mailto:tekniksipil@eng.unand.ac.id">tekniksipil@eng.unand.ac.id</a>

## **2. Visi, Misi Dan Tujuan Universitas**

### **Visi Universitas Andalas :**

Menjadi Universitas Terkemuka dan Bermartabat pada Tahun 2028

### **Misi Universitas Andalas:**

1. Menyelenggarakan pendidikan akademik dan profesi yang berkualitas, berkarakter serta berkesinambungan.
2. Menyelenggarakan penelitian dasar dan terapan yang inovatif untuk menunjang pembangunan dan pengembangan IPTEK serta meningkatkan publikasi ilmiah dan HAKI.
3. Mendharmabaktikan IPTEK yang dikuasai kepada masyarakat.
4. Menjalani jaringan kerjasama yang produktif dan berkelanjutan dengan kelembagaan pendidikan, pemerintahan dan dunia usaha di tingkat daerah, nasional dan internasional.

5. Mengembangkan organisasi dalam meningkatkan kualitas tata kelola yang baik (good university governance) sehingga mampu beradaptasi dengan perubahan lingkungan strategis.
6. Mengembangkan usaha-usaha, baik dalam bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat serta usaha lainnya yang berkaitan dengan core bisnis Unand yang dapat meningkatkan revenue.

#### **Tujuan Universitas Andalas :**

1. Menghasilkan lulusan yang berdaya saing global, mempunyai spirit kewirausahaan dan berkarakter.
2. Meningkatkan dukungan untuk mahasiswa dalam rangka pemerataan dan perluasan akses pendidikan.
3. Mengembangkan dan memanfaatkan iptek dan seni yang relevan dengan tujuan pembangunan nasional dan daerah melalui penyelenggaraan program studi, penelitian, pembinaan kelembagaan, serta pengembangan sumberdaya akademik yang berdaya guna dan berhasil guna.
4. Meningkatkan percepatan implementasi hasil penelitian kepada masyarakat dalam rangka transformasi ilmu pengetahuan.
5. Mewujudkan masyarakat kampus yang handal dan profesional yang didukung oleh budaya ilmiah yang mengacu kepada prinsip-prinsip dasar yang dianut oleh Unand;
6. Meningkatkan mutu pelayanan melalui penyediaan fasilitas, prasarana, sarana dan teknologi sesuai dengan standar yang ditetapkan secara nasional dan internasional serta mewujudkan suasana akademik yang kondusif dan bermanfaat bagi masyarakat.
7. Memperluas dan meningkatkan jaringan kerja sama yang saling menguntungkan dengan berbagai lembaga pemerintahan/swasta di dalam dan luar negeri.
8. Mengembangkan dan meningkatkan sumber pendapatan melalui kerjasama dan pengembangan unit usaha untuk mencapai visi dan misi yang ditetapkan.

### **3. Visi, Misi Dan Tujuan Program Studi**

#### **Visi Prodi Teknik Sipil:**

Menjadi Program Studi Teknik Sipil yang bermartabat dan bereputasi internasional yang berorientasi pada pengurangan risiko bencana

#### **Misi Prodi Teknik Sipil:**

1. Menyelenggarakan pendidikan yang menghasilkan lulusan yang bermartabat dan berkualitas dalam bidang rekayasa sipil (M1).

2. Menyelenggarakan penelitian yang bereputasi internasional dan berorientasi pada pengurangan risiko bencana (M2).
3. Melakukan pengabdian kepada masyarakat yang berkualitas dan aplikatif dalam bidang rekayasa sipil (M3).
4. Menjalin jaringan kerjasama yang produktif dan berkelanjutan dengan lembaga pendidikan, pemerintahan dan dunia usaha (M4).
5. Mewujudkan tata kelola yang baik dan mampu beradaptasi dengan perubahan (M5).

### Tujuan Prodi Teknik Sipil

1. Menghasilkan Sarjana Teknik Sipil yang berdaya saing global, mempunyai jiwa kewirausahaan, dan berkarakter (TP – 1).
2. Menghasilkan penelitian yang dalam di bidang rekayasa sipil yang berorientasi pada pengurangan risiko bencana (TP – 2).
3. Menerapkan pengetahuan dan teknologi untuk menjawab kebutuhan masyarakat (TP – 3).
4. Menghasilkan jejaring kerjasama yang saling menguntungkan dengan berbagai lembaga pemerintah/swasta di dalam dan luar negeri (TP – 4).
5. Terwujudnya tata kelola yang transparan, akuntabel, dan kredibel dalam rangka mewujudkan suasana akademik yang kondusif (TP – 5).

Hubungan antara Misi dan Tujuan Pendidikan Prodi Teknik Sipil (TS) dapat dilihat pada tabel 3.1 berikut.

**Tabel 3.1** Keterkaitan Misi dan Tujuan Pendidikan Prodi Sarjana TS Unand

No	Misi Prodi TS	Tujuan Pendidikan Prodi Sarjana TS ( <i>Program Educational Objectives</i> )				
		TP – 1	TP – 2	TP - 3	TP – 4	TP – 5
1	M – 1	✓		✓		
2	M – 2		✓	✓		
3	M – 3	✓		✓		
4	M – 4				✓	
5	M – 5					✓



#### 4. Tahapan Penyusunan Kurikulum

Kurikulum Program Sarjana Teknik Sipil Universitas Andalas, yang selanjutnya disingkat dengan Prodi Sarjana TS Unand, tahun 2022 disusun dengan menggunakan pendekatan Pendidikan Berbasis Capaian atau *Outcome-Based Education* (OBE). Penggunaan OBE ini mempengaruhi seluruh proses pendidikan, mulai dari rancangan kurikulum, perumusan tujuan dan capaian pembelajaran, strategi pembelajaran dan asesmen, serta lingkungan pendidikan.

Beberapa aspek yang dipertimbangkan dalam penyusunan rancangan Kurikulum tahun 2022 merujuk pada Badan Musyawarah Pendidikan Tinggi Teknik Sipil Seluruh Indonesia (BMPTTSSI) tahun 2019, yaitu:

1. Perubahan tuntutan dan isu baru dunia pendidikan tinggi Teknik Sipil.
2. Perubahan tuntutan kualitas lulusan atau *trend* perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, termasuk Revolusi industri 4.0
3. Peningkatan/perluasan kompetensi dan penajaman ketrampilan lulusan beserta perangkatperangkat yang diperlukan.
4. Perubahan peraturan dan standar pendidikan nasional, maupun wawasan pendidikan internasional
5. Kebutuhan untuk membangun ciri-khas/kekuatan khas lulusan program studi Teknik Sipil Universitas Andalas, yaitu pengurangan resiko bencana, dengan tetap mempertimbangkan keahlian standar minimum lulusan pendidikan tinggi Teknik Sipil.

Rancangan kurikulum didasarkan pada profil lulusan (*Program Educational Objectives* - PEO) dan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL). Berlandaskan CPL ini kemudian diturunkan bahan kajian (*Body of Knowledge*), pembentukan mata kuliah beserta bobot sks, peta kurikulum, desain pembelajaran yang dinyatakan dalam bentuk Rencana Pembelajaran Semester (RPS), pengembangan bahan ajar, serta pengembangan instrumen penilaian dan evaluasi.

Secara umum, tahapan penyusunan kurikulum Prodi Sarjana TS Unand sebagai berikut:

1. Merumuskan Profil Lulusan sesuai dengan Visi, Misi, dan Tujuan Pembelajaran Program Studi Teknik Sipil, Peraturan Pemerintah dan kebutuhan pasar. Profil lulusan ini akan terus dievaluasi secara berkala dengan memperhatikan masukan dari pengguna lulusan.
2. Merumuskan Capaian Pembelajaran Lulusan yang sesuai dengan profil lulusan dan merujuk pada badan akreditasi internasional bidang teknik IABEE (*Indonesian Accreditation Board for Engineering Education*).
3. Menyelaraskan CPL prodi dengan CPL Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) sesuai dengan levelnya, yaitu level 6.
4. Menyusun bidang kajian dan struktur kurikulum.

5. Menyusun Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) yang diturunkan dari CPL Prodi yang ditumpangkan kepadanya dan menjamin tercapainya seluruh CPL yang telah dirancang.
6. Menyusun metode pengukuran atau evaluasi ketercapaian CPL maupun CPMK, termasuk rubrik penilaian CP.

## 5. Proses Penyusunan Kurikulum

Penyusunan kurikulum dilakukan dengan proses sebagai berikut:

1. Pembentukan tim kurikulum melalui Surat Tugas Ketua Jurusan Teknik Sipil no. 25/UN16.9.3.2/KP/2021 tanggal 15 Januari 2021.
2. Evaluasi kurikulum saat ini, yaitu kurikulum 2017. Evaluasi meliputi profil lulusan, capaian pembelajaran, bahan kajian dan susunan mata kuliah. Evaluasi dilakukan oleh tim kurikulum dengan menerima masukan dari majelis dosen, mahasiswa, alumni, anggota IAB (*Industrial Advisory Board*), asosiasi profesi, dan pengguna lulusan lainnya baik internal maupun eksternal. Hasil evaluasi menyatakan kurikulum saat ini perlu dikembangkan karena beberapa pertimbangan sebagaimana telah dituliskan pada bagian Tahapan Penyusunan Kurikulum di bagian 4 diatas.
3. Pemahaman terhadap dasar-dasar acuan penyusunan kurikulum, yang meliputi peraturan-peraturan pemerintah, ketentuan badan akreditasi nasional dan internasional serta ketentuan dari Badan Musyawarah Perguruan Tinggi Teknik Sipil Seluruh Indonesia (BMPTTSSI).
4. Perbandingan dengan prodi sejenis dari Perguruan Tinggi lain untuk menentukan keunikan prodi, yaitu Prodi Sarjana Teknik Sipil Institut Teknologi Bandung (ITB), Institut Teknologi Sepuluh November (ITS) dan Institut Teknologi Sumatera (ITERA) untuk Perguruan Tinggi dalam negeri, serta Universiti Teknologi Malaysia (UTM), The University of Manchester, UK, dan University of New South Wales (UNSW) Australia untuk Perguruan Tinggi luar negeri. Perbandingan dilakukan dalam hal profil lulusan, kurikulum dan pengembangan bahan kajian.

## 6. Dasar Acuan

Dasar acuan pengembangan kurikulum 2022 Prodi Sarjana TS Unand adalah:

- Peraturan Presiden no 08 th. 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI)
- Permendikbud No. 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN Dikti)

- Kepmendikbud No. 754/P/2020 tentang Indikator Kinerja Utama (IKU) Perguruan Tinggi
- Panduan Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi di Era Industri 4.0 untuk Mendukung Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (Ditjen Dikti, 2020)
- Peraturan Rektor No. 7 Tahun 2022 tentang Penyelenggara Pendidikan
- Peraturan Rektor No. 10 Tahun 2022 tentang Pedoman, Evaluasi dan Pengembangan Kurikulum
- Ketentuan Akreditasi Internasional IABEE (*Indonesian Accreditation Board for Engineering Education*)
- Kurikulum Inti / Minimum Program Sarjana Teknik Sipil sesuai KKNI Level-6 oleh Badan Musyawarah Pendidikan Tinggi Teknik Sipil Seluruh Indonesia (BMPTTSSI) th 2019.

## 7. Evaluasi Kurikulum 2017

Total SKS Kurikulum 2017 adalah 146 SKS, terdiri dari 136 SKS (93%) mata kuliah wajib dan 10 SKS (7%) mata kuliah pilihan dengan kelompok kajian:

1. Ilmu Dasar Umum, Matematika dan Sains	: 29 sks (19,9%)
2. Perencanaan Sipil	: 12 sks ( 8,2%)
3. Aplikasi Rekayasa Sipil	: 13 sks ( 8,9%)
4. Ilmu Dasar Sipil	: 14 sks ( 9,6%)
5. Rekayasa Struktur	: 12 sks ( 8,2%)
6. Rekayasa Geoteknik	: 9 sks ( 6,2%)
7. Rekayasa Sumberdaya Air	: 13 sks ( 8,9%)
8. Rekayasa Transportasi	: 10 sks ( 6,8%)
9. Manajemen Rekayasa Konstruksi	: 12 sks ( 8,2%)
10. Mata kuliah pilihan	: 4 sks ( 2,7%)

Evaluasi kurikulum 2017 dilakukan dengan cara pertemuan daring, luring dan *tracer study* terhadap majelis dosen, mahasiswa, alumni, dan IAB (*Industrial Advisory Board*). Anggota IAB terdiri dari perwakilan alumni, pengguna lulusan dan pimpinan organisasi profesi. Profesi anggota IAB antara lain sebagai kontraktor, konsultan perencana, konsultan pengawas, pengambil kebijakan di pemerintahan, akademisi dan wirausaha. Tim kurikulum juga mendapatkan masukan dari pakar kurikulum Universitas Andalas sebagai narasumber dalam beberapa workshop kurikulum yang diadakan oleh Prodi Sarjana TS.

Hasil evaluasi menyatakan kurikulum saat ini relatif sangat baik memberikan pengetahuan dasar dan terapan bagi para lulusan. Lulusan umumnya dapat berkembang dengan baik di bidang pekerjaannya setelah beberapa waktu penempatan. Namun perkembangan terbaru ilmu pengetahuan dan teknologi belum sepenuhnya diakomodir dalam kurikulum saat ini. Aspek sikap yang menjadi kelemahan sebagian

lulusan antara lain kemampuan komunikasi, baik lisan maupun tulisan, kemampuan mengkoordinir banyak pekerjaan, kemampuan berorganisasi dan kurang percaya diri.

Berdasarkan hal tersebut, pengembangan kurikulum 2017 sangat diperlukan dalam upaya Prodi Sarjana TS memperoleh akreditasi internasional (IABEE). Kebijakan program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dari Kemedikbud yang harus diimplementasikan oleh fakultas non kedokteran di Indonesia, juga menjadi dasar pertimbangan pengembangan kurikulum saat ini.

## 8. Profil Lulusan

Profil Lulusan adalah Profil Profesional Mandiri (PPM) yang harus dimiliki lulusan Prodi Sarjana TS UNAND setelah 3–5 tahun lulus, yang ditetapkan dengan mempertimbangkan potensi sumber daya, budaya, kebutuhan dan kepentingan negara. Dalam PPM ini, diharapkan lulusan memiliki kemampuan untuk mengkombinasikan berbagai kemampuan akademik yang telah diperoleh selama perkuliahan. Untuk meningkatkan kualitas lulusan, PPM harus ditinjau kembali dalam jangka waktu tertentu berdasarkan kebutuhan pasar melalui masukan dari *stakeholder*, alumni, mahasiswa, dan dosen.

Berdasarkan masukan dari berbagai pihak di atas dan juga merujuk pada profil lulusan sarjana Teknik Sipil dari BMPTTSSI tahun 2019, maka dirumuskan profil lulusan Prodi Sarjana TS Unand sebagai berikut:

1. Menghasilkan Sarjana Teknik Sipil yang mampu menerapkan dan melanjutkan untuk mengembangkan pengetahuan dan keterampilan Teknik Sipil dalam merancang, membangun, mengelola, mengoperasikan, dan memelihara infrastruktur Teknik Sipil untuk kualitas kehidupan manusia yang lebih baik (PL–1)
2. Menghasilkan Sarjana Teknik Sipil yang mampu berkontribusi dalam aktivitas ketekniksipilan pada bidang ketahanan dan mitigasi bencana (PL–2).
3. Menghasilkan Sarjana Teknik Sipil yang mampu mengembangkan dan menerapkan solusi inovatif dan efektif untuk memecahkan masalah teknik sipil dunia nyata (PL–3)
4. Menghasilkan Sarjana Teknik Sipil yang mampu tumbuh sebagai pemimpin dalam tim kerja interdisipliner dengan komunikasi yang efektif dan perilaku profesional yang etis (PL–4).

Pada dasarnya, lulusan Program Studi Sarjana Teknik Sipil dimungkinkan untuk:

1. Bekerja  
Profil pekerjaan menurut Badan Kerjasama Teknik Sipil antara lain:  
Konsultan, Kontraktor, Pengajar, Peneliti, Penentu Pembuat dan Perencana Kebijakan, Pelaksana Kebijakan  
Deskripsi masing-masing profil pekerjaan lulusan ditampilkan pada Tabel 7.1.

2. Melanjutkan studi
3. Berwirausaha

Tabel 7.1 Deskripsi Profil Pekerjaan Lulusan Prodi TS Unand

No	Profil Lulusan	Deskripsi Profil
1.	Konsultan	konsultasi, investigasi, evaluasi dan perencanaan, review dan approval perancangan infrastruktur bangunan sipil seperti gedung, jembatan, jalan, irigasi, bendungan dan sebagainya.
2.	Kontraktor	pelaksana pembangunan infrastruktur sipil.
3.	Pengajar	melaksanakan perkuliahan, seminar dan tutorial; mengembangkan dan menerapkan metode baru pengajaran berbasis hasil penelitian; membimbing mahasiswa secara akademik; melaksanakan tugas-tugas administrasi Departemen; membangun link/hubungan kolaboratif dengan pemerintah pusat/daerah, universitas lain, organisasi, industri, komersial dan publik
4.	Peneliti	menginformasikan hasil penelitian; berkolaborasi dengan orang lain untuk transfer ilmu dan memanfaatkan pengetahuan untuk kepentingan institusi; pengembangan strategi dan metode untuk mencegah bencana pada infrastruktur sipil, mengumpulkan dan menganalisis data ilmiah dan melakukan pemeriksaan kualitas infrastruktur; mengembangkan protokol riset; mengembangkan dan memelihara database riset
5.	Penentu, pembuat dan perencana kebijakan	merancang paket kebijakan yang layak, dengan strategi terkait untuk memperoleh dukungan dan untuk memastikan efektivitas organisasi; bekerja dengan tim untuk mengidentifikasi dan mengembangkan kebijakan pokok; menghimpun, menafsirkan dan menganalisis informasi; memberikan pengarahan kepada rekan setim dan organisasi lain; menyiapkan perubahan kebijakan secara berkala
6.	Pelaksana kebijakan	mendukung kebutuhan organisasi dalam kaitannya dengan kebijakan/perubahan peraturan/legislatif; memimpin bidang pengembangan, desain dan perencanaan program dukungan yang tepat untuk anggota; bekerja di seluruh bagian fungsi organisasi untuk mengembangkan program dan proyek; mengembangkan mekanisme untuk monitoring dan evaluasi sebagai bagian dari proses pengembangan proyek

## 9. Capaian Pembelajaran Lulusan

Perumusan Capaian Pembelajaran (CPL) Prodi Teknik Sipil merujuk pada IABEE dan diselaraskan dengan KKNI. CPL disusun untuk mencapai kemampuan *hardskill* dan *softskill* lulusan. Kemampuan *hardskill* meliputi penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi serta *hardware* dan *software* di bidang desain dan proses konstruksi bangunan sipil. Kemampuan *softskill* meliputi kemampuan bekerja dalam tim, kemampuan komunikasi lisan dan tulisan, berwawasan lingkungan serta semangat belajar seumur hidup.

Berdasarkan tujuan pendidikan dan profil lulusan, serta merujuk pada IABEE dan BMPTTSSI, dirumuskan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Prodi Sarjana Teknik Sipil sebagai berikut:

- A. Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip keteknikan.
- B. Kemampuan mendesain komponen, system dan/atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan didalam batasan-batasan realistis, misalnya hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global
- C. Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik.
- D. Kemampuan mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik.
- E. Kemampuan menerapkan metode, keterampilan dan piranti teknik yang modern yang diperlukan untuk praktek keteknikan.
- F. Kemampuan berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan
- G. Kemampuan merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas didalam batasan-batasan yang ada.
- H. Kemampuan bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya.
- I. Kemampuan untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan teknik.
- J. Kemampuan memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kekinian yang relevan.
- K. Kemampuan untuk menjelaskan isu kritis untuk praktek profesional di bidang ketahanan dan mitigasi bencana

Pemetaan hubungan antara CPL dan Profil Lulusan ditampilkan pada tabel 8.1.

**Tabel 8.1** Keterkaitan antara CPL dan Profil Lulusan Prodi Sarjana TS Unand

No	CPL	Profil Lulusan			
		PL - 1	PL - 2	PL - 3	PL - 4
1	A	✓		✓	
2	B	✓	✓		
3	C			✓	
4	D	✓	✓	✓	
5	E	✓		✓	
6	F				✓
7	G			✓	✓
8	H				✓
9	I		✓		✓
10	J	✓		✓	
11	K	✓	✓		

Untuk memenuhi Perpres no. 8 th 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), maka CPL prodi dihubungkan dengan CPL KKNI level 6 dalam tabel 8.2 berikut.

**Tabel 8.2** Keterkaitan antara CPL Prodi dengan CPL KKNI level 6

CPL KKNI	CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI (IABEE)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Sikap											
S1								V			
S2								V			
S3							V	V	V		
S4								V			
S5								V	V		
S6							V	V	V		
S7								V	V		
S8								V	V		
S9								V	V		
S10								V	V		
Ketrampilan Umum											
KU1	V	V	V	V	V		V			V	V
KU2		V	V	V	V				V	V	
KU3	V	V		V			V		V	V	V
KU4	V	V	V	V	V	V	V			V	V

KU5	V			V			V		V	V	V
KU6						V		V	V		
KU7						V	V	V			
KU8						V	V	V			
KU9			V			V			V		
<b>Ketrampilan Khusus</b>											
KK1	V										
KK2		V	V	V	V						V
KK3	V	V	V	V	V		V				V
KK4	V			V			V				V
KK5	V	V	V		V		V				V
KK6		V	V		V						V
<b>Pengetahuan</b>											
P1	V	V			V						
P2	V										
P3		V	V		V		V				
P4							V				V
P5					V	V					V

Dimana keterangan notasi CPL KKNi adalah sebagai berikut:

<b>SIKAP</b>	
S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
S4	Berperan sebagai warganegara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa;
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
S6	Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
S9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan
<b>KETERAMPILAN UMUM</b>	
KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi



	yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
KU3	Mampu mengkaji dampak implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.
KU4	Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
KU6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;
KU7	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;
KU8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;
KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;
<b>KETERAMPILAN KHUSUS</b>	
KK1	Mampu menerapkan prinsip-prinsip matematika dan sains alam, serta prinsip rekayasa (engineering principles) untuk menyelesaikan masalah rekayasa sipil.
KK2	Mampu menemukan sumber masalah rekayasa kompleks pada sistem rekayasa sipil melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data dan informasi berdasarkan prinsip rekayasa.
KK3	Mampu melakukan riset yang mencakup indentifikasi, formulasi dan analisis masalah rekayasa kompleks pada sistem rekayasa sipil.
KK4	Mampu merumuskan alternatif solusi untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks di bidang rekayasa sipil dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial, lingkungan dan konservasi energy.
KK5	Mampu merancang system rekayasa sipil, proses, dengan pendekatan analitis dan mempertimbangkan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan, keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan
KK6	Mampu memilih sumberdaya dan memanfaatkan perangkat perancangan dan analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk merancang, membuat, dan memelihara system rekayasa sipil
<b>PENGETAHUAN</b>	
P1	Menguasai konsep teoretis sains, aplikasi matematika rekayasa, prinsip-prinsip rekayasa (engineering principles), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan konstruksi teknik sipil

P2	Menguasai konsep sains alam dan prinsip dalam mengaplikasikan matematika rekayasa.
P3	Menguasai prinsip dan teknik perancangan konstruksi teknik sipil
P4	Menguasai prinsip dan issue terkini dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum
P5	Menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini di bidang teknik sipil

## 10. Bahan Kajian

Teknik Sipil merupakan suatu disiplin ilmu teknik yang berhubungan dengan desain, konstruksi dan pemeliharaan lingkungan yang dibangun secara fisik maupun alami. Teknik Sipil mempelajari proses desain, konstruksi, dan renovasi suatu infrastruktur. Infrastruktur dimaksud dapat berupa bangunan gedung, jembatan, irigasi, jalan raya, terowongan, dan sebagainya.

Teknik Sipil dibagi ke dalam beberapa sub disiplin ilmu, yaitu:

- Rekayasa struktur; mengkaji proses desain dan renovasi bagian bangunan yang terletak di atas tanah
- Rekayasa geoteknik; mengkaji proses desain dan renovasi bagian bangunan di dalam tanah.
- Rekayasa sumberdaya air; mengkaji proses desain dan renovasi bangunan air.
- Rekayasa transportasi; mengkaji proses desain geometri dan perkerasan jalan raya serta sistem transportasi darat
- Manajemen Konstruksi dan Infrastruktur; mengkaji proses konstruksi semua bangunan sipil.

Berdasarkan sub disiplin tersebut, bahan kajian prodi Teknik Sipil dikelompokkan atas:

1. Ilmu Dasar Umum
2. Ilmu Dasar Teknik Sipil
3. Ciri khas Perguruan tinggi
4. Kajian Bidang Rekayasa Struktur
5. Kajian Bidang Rekayasa Geoteknik
6. Kajian Bidang Rekayasa Sumber Daya Air
7. Kajian Bidang Rekayasa Transportasi
8. Kajian Bidang Manajemen Konstruksi dan Infrastruktur

Keterkaitan antara bahan kajian dengan CPL Prodi diberikan dalam tabel 9.1.

**Tabel 9.1** Keterkaitan antara Bahan Kajian dengan CPL Prodi

Bahan Kajian	CPL Prodi										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Ilmu Dasar Umum	v									v	
Ilmu Dasar Teknik Sipil	v							v		v	
Ciri Khas Perguruan Tinggi						v		v	v		
Kajian Bidang Rekayasa Struktur	v	v	v	v	v	v	v			v	v
Kajian Bidang Rekayasa Geoteknik	v	v	v	v	v	v	v			v	v
Kajian Bidang Rekayasa Sumber Daya Air	v	v	v	v	v	v	v			v	v
Kajian Bidang Rekayasa Transportasi	v	v		v	v	v	v			v	v
Kajian Bidang Manajemen Konstruksi dan Infrastruktur	v	v		v	v	v	v		v	v	v

Berdasarkan bahan kajian tersebut, disusun rancangan mata kuliah pada setiap semester sebagaimana terlihat pada tabel 9.2 berikut:

**Tabel 9.2** Susunan Mata Kuliah dalam Kelompok Bahan Kajian

Semester	BAHAN KAJIAN							
	Ilmu Dasar Umum	Ilmu Dasar Teknik Sipil	Ciri Khas Perguruan Tinggi	Kajian Bidang Rekayasa Struktur	Kajian Bidang Rekayasa Geoteknik	Kajian Bidang Rekayasa Sumber Daya Air	Kajian Bidang Rekayasa Transportasi	Kajian Bidang Manajemen Konstruksi dan Infrastruktur
I	Agama 2 SKS	Matematika I 4 SKS	Peng. Dasar Kebencanaan 2 SKS					
	Bahasa Indonesia 2 SKS	Fisika I 3 SKS						
		Kimia 3 SKS						
		Pengantar Geologi 2 SKS						
		Menggbr Rekayasa 2 SKS						
		Peng. Rek. Lingkungan 2 SKS						
II	Pancasila 2 SKS	Matematika II 4 SKS						
	Kewarganegaraan 2 SKS	Fisika II 3 SKS						
	Bahasa Inggris 2 SKS	Pemrogr. Komputer 2 SKS						
		Mekanika Rekayasa I 3 SKS						
		Survei dan Pemetaan 3 SKS						
III		Persamaan Diferensial 3 SKS		Tek. Bahan Konstruksi 2 SKS		Mekanika Fluida 2 SKS	Per. Geometrik Jalan 2 SKS	
		Metoda Numerik 2 SKS				Rekayasa Hidrologi 2 SKS		
		Statistika & Probabilitas 3 SKS						
		Mekanika Rekayasa II 3 SKS						

**Tabel 9.2** Susunan Mata Kuliah dalam Kelompok Bahan Kajian (lanjutan)

Semester	BAHAN KAJIAN							
	Ilmu Dasar Umum	Ilmu Dasar Teknik Sipil	Ciri Khas Perguruan Tinggi	Kajian Bidang Rekayasa Struktur	Kajian Bidang Rekayasa Geoteknik	Kajian Bidang Rekayasa Sumber Daya Air	Kajian Bidang Rekayasa Transportasi	Kajian Bidang Manajemen Konstruksi dan Infrastruktur
IV		Etika Profesi 2 SKS	Met. Penelitian & Kom. 2 SKS		Mekanika Tanah I 2 SKS	Hidrolika 2 SKS	Per. Perkerasan Jalan 2 SKS	Manajemen Konstruksi 3 SKS
		Vektor dan Matriks 3 SKS					Rekayasa Lalu Lintas 2 SKS	
		Mekanika Rekayasa III 2 SKS						
V		Mekanika Rekayasa IV 2 SKS	Kewirausahaan T. Sipil 3 SKS	Str. Beton Bertulang I 2 SKS	Mekanika Tanah II 2 SKS	Irigasi dan Bgn. Air I 2 SKS		Rekayasa Konstruksi 2 SKS
				Struktur Baja I 2 SKS	Rekayasa Fondasi I 2 SKS			Per. Proyek & Est. Biaya 2 SKS
VI		Konstruksi Bangunan 3 SKS		Mek Getaran 2 SKS	Rekayasa Fondasi II 2 SKS	Irigasi dan Bgn. Air II 2 SKS		Peng & Kontrak Konstr. 2 SKS
				Rek. Gempa 2 SKS		Rekayasa Drainase 2 SKS		
				Str. Beton Bertulang II 2 SKS				
VII			Kuliah Kerja Nyata 4 SKS					
			Kerja Praktek 2 SKS					
VII		Ekonomi Teknik 2 SKS	Tugas Akhir 4 SKS	Per Bgn Gdg & Jembatan 2 SKS			Peranc. Jalan Raya 2 SKS	
							Perenc. Transportasi 2 SKS	

## 11. Susunan Mata Kuliah dan Bobot SKS

Susunan Mata Kuliah Kurikulum 2022 Prodi Sarjana Teknik Sipil adalah sebagai berikut:

SEMESTER I			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	MWU 60101	Agama	2
2.	MWU 60104	Bahasa Indonesia	2
3.	TSI 61146	Matematika I	4
4.	TSI 61147	Fisika I	3/P
5.	TSI 61148	Kimia	3
6.	TSI 61101	Pengetahuan Dasar Kebencanaan	2
7.	TSI 61102	Pengantar Geologi	2
8.	TSI 61103	Menggambar Rekayasa	2 / P
9.	TSI 61104	Pengantar Rekayasa Lingkungan	2
JUMLAH SKS			22

SEMESTER II			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	MWU 60102	Pancasila	2
2.	MWU 60103	Kewarganegaraan	2
3.	TEK 60101	Bahasa Inggris	2
4.	TSI 62149	Matematika II	4
5.	TSI 62150	Fisika II	3
6.	TSI 62105	Pemrograman Komputer	2 / P
7.	TSI 62106	Mekanika Rekayasa I	3 / T
8.	TSI 62107	Survei dan Pemetaan	3 / P
JUMLAH SKS			21

SEMESTER III			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	TSI 61108	Persamaan Diferensial	3
2.	TSI 61109	Metoda Numerik	2
3.	TSI 61110	Statistika dan Probabilitas	3
4.	TSI 61111	Mekanika Rekayasa II	3 / T
5.	TSI 61112	Teknologi Bahan Konstruksi	2 / P
6.	TSI 61113	Mekanika Fluida	2 / P
7.	TSI 61114	Rekayasa Hidrologi	2
8.	TSI 61115	Perencanaan Geometrik Jalan	2 / T
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>19</b>

SEMESTER IV			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	TEK 60102	Etika Profesi	2
2.	TSI 62116	Vektor dan Matriks	3
3.	TSI 62117	Metodologi Penelitian dan Komunikasi	2
4.	TSI 62118	Mekanika Rekayasa III	2 / T
5.	TSI 62119	Mekanika Tanah I	2 / P
6.	TSI 62120	Hidrolika	2 / P
7.	TSI 62121	Perancangan Perkerasan Jalan	2 / P
8.	TSI 62122	Rekayasa Lalu Lintas	2
9.	TSI 62123	Manajemen Konstruksi	3
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>20</b>

<b>SEMESTER V</b>			
<b>Hak Belajar Dalam / Luar PT (Cross Enrollment, Program Credit Earning, Transfer)</b>			
<b>No.</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>SKS</b>
1.	AND 60102	Kewirausahaan Teknik Sipil	3
2.	TSI 61124	Mekanika Rekayasa IV	2 / T
3.	TSI 61125	Struktur Beton Bertulang I	2
4.	TSI 61126	Struktur Baja I	2 / T
5.	TSI 61127	Mekanika Tanah II	2 / T
6.	TSI 61128	Rekayasa Fondasi I	2
7.	TSI 61129	Irigasi dan Bangunan Air I	2 / T
8.	TSI 61130	Rekayasa Konstruksi	2
9.	TSI 61131	Perencanaan Proyek dan Estimasi Biaya	2 / T
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>19</b>

<b>SEMESTER VI</b>			
<b>Hak Belajar Dalam / Luar PT (Cross Enrollment, Program Credit Earning, Transfer)</b>			
<b>No.</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>SKS</b>
1.	TSI 62132	Mekanika Getaran	2
2.	TSI 62133	Rekayasa Gempa	2
3.	TSI 62134	Struktur Beton Bertulang II	2 / T
4.	TSI 62135	Struktur Baja II	2 / T
5.	TSI 62136	Rekayasa Fondasi II	2
6.	TSI 62137	Irigasi dan Bangunan Air II	2
7.	TSI 62138	Rekayasa Drainase	2
8.	TSI 62139	Pengadaan dan Kontrak Konstruksi	2 / P
9.	TSI 62140	Konstruksi Bangunan	3 / T
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>19</b>



SEMESTER VII			
Hak Belajar Luar Prodi Dalam PT (Cross Enrollment) / Luar PT			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	AND 60101	Kuliah Kerja Nyata	4
2.	TSI 60141	Kerja Praktek	2
3.	TSI 602xx	Pilihan I	2
4.	TSI 602xx	Pilihan II	2
5.	TSI 602xx	Pilihan III	2
6.	TSI 602xx	Pilihan IV	2
7.	TSI 602xx	Pilihan V	2
8.	TSI 602xx	Pilihan VI	2
9.	TSI 602xx	Pilihan VII	2
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>20</b>

SEMESTER VIII			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	TEK 60103	Ekonomi Teknik	2
2.	TSI 60142	Perancangan Bangunan Gedung dan Jembatan	2 / T
3.	TSI 60143	Perancangan Jalan Raya	2 / T
4.	TSI 60144	Perencanaan Transportasi	2
5.	TSI 60145	Tugas Akhir	4
<b>JUMLAH SKS</b>			<b>12</b>

Ketentuan:

No	Program	Total SKS
1	Program Non MBKM (minimal diambil 5 MK Pilihan)	148
2	Program MBKM - Magang Bersertifikat	152
3	Program MBKM - Membangun Desa / Nagari	151
4	Program MBKM - Proyek Kemanusiaan	151
5	Program MBKM - Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan	158
6	Program MBKM - Asistensi Riset / Penelitian	153
7	Program MBKM - Kegiatan Wirausaha	158
8	Program MBKM - Studi/ Proyek Independen	154
9	Program MBKM - Penanggulangan Bencana	151

## Mata kuliah Pilihan untuk program Non MBKM

MATA KULIAH PILIHAN "REKAYASA STRUKTUR"			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	TSI 60201	Aplikasi Komputer dalam Rekayasa Struktur	2
2.	TSI 60202	Dinamika Struktur	2
3.	TSI 60203	Asesmen dan Perbaikan Struktur	2
4.	TSI 60204	Analisis Plastis Struktur Baja	2
5.	TSI 60205	Struktur Beton Bertulang Tahan Gempa	2
6.	TSI 60206	Struktur Beton Prategang	2
7.	TSI 60207	Struktur Kayu dan Bambu	2
8.	TSI 60208	Struktur Baja Tahan Gempa	2
9.	TSI 60209	Struktur Baja Ringan	2
10.	TSI 60210	BIM dalam Rekayasa Struktur	2
MATA KULIAH PILIHAN "REKAYASA GEOTEKNIK"			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	TSI 60211	Dinamika Tanah	2
2.	TSI 60212	Mekanika Tanah Lanjut	2
3.	TSI 60213	Analisis dan Disain Struktur Geoteknik	2
4.	TSI 60214	Interaksi Tanah Struktur	2
5.	TSI 60215	Metode Numerik dalam Geoteknik	2
6.	TSI 60216	Perbaikan Tanah	2
7.	TSI 60217	Mekanika Batuan	2
8.	TSI 60218	Eksplorasi Geoteknik	2
9.	TSI 60219	Pemodelan Geoteknik	2
10.	TSI 60220	Geoteknik dan kebencanaan	2
11.	TSI 60221	Rekayasa Fondasi Lanjut	2
12.	TSI 60222	Galian Dalam	2
13.	TSI 60223	Terowongan	2
14.	TSI 60224	Instrumentasi Geoteknik	2
15.	TSI 60225	Fondasi Dinamis	2
16.	TSI 60226	Rekayasa Gempa Geoteknik	2

<b>MATA KULIAH PILIHAN "REKAYASA SUMBERDAYA AIR"</b>			
<b>No.</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>SKS</b>
1.	TSI 60227	Pengembangan Sumber Daya Air	2
2.	TSI 60228	Pengantar Aliran Air Tanah	2
3.	TSI 60229	Rekayasa Sungai	2
4.	TSI 60230	Pembangkit Listrik Tenaga Air	2
5.	TSI 60231	Pengantar Teknik Pantai	2
6.	TSI 60232	Pemodelan Hidrologi	2
7.	TSI 60233	Pengantar Teknik Sabo	2
<b>MATA KULIAH PILIHAN "REKAYASA TRANSPORTASI"</b>			
<b>No.</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>SKS</b>
1.	TSI 60234	Rekayasa Bandar Udara	2
2.	TSI 60235	Sistem Angkutan Umum	2
3.	TSI 60236	Pemeliharaan Perkerasan Jalan	2
4.	TSI 60237	Rekayasa Jalan Kereta Api	2
5.	TSI 60238	Rekayasa Pelabuhan	2
6.	TSI 60239	Rekayasa Terminal Angkutan Darat	2
7.	TSI 60240	Manajemen Lalu Lintas Perkotaan	2
8.	TSI 60241	Angkutan Logistik	2
9.	TSI 60242	Manajemem Transportasi Dan Distribusi	2
10.	TSI 60243	Aplikasi Komputer dalam Rekayasa Transportasi	2
<b>MATA KULIAH PILIHAN "MANAJEMEN KONSTRUKSI DAN INFRASTRUKTUR"</b>			
<b>No.</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>SKS</b>
1.	TSI 60244	Teknologi Informasi Konstruksi	2
2.	TSI 60245	Building Information Modelling	2
3.	TSI 60246	Manajemen Infrastruktur	2
4.	TSI 60247	Manajemen Resiko Konstruksi	2
5.	TSI 60248	Manajemen Rekonstruksi Paska Bencana	2
6.	TSI 60249	Perencanaan Keselamatan Konstruksi	2
7.	TSI 60250	Rekayasa Konstruksi Khusus	2
8.	TSI 60251	Rantai Pasok Konstruksi	2
9.	TSI 60252	Manajemen SDM Konstruksi	2
10.	TSI 60253	Konstruksi Berkelanjutan	2

## Mata kuliah Pilihan untuk program MBKM

### Magang Bersertifikat

Sumber : Peraturan Rektor No. 16 th. 2020

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Bentuk MK
1	AND 60201	Organisasi Perusahaan	2	Berstruktur
2	AND 60202	Pelatihan Kerja	2	Bebas
3	AND 60203	Keterampilan Kerja	8	Bebas
4	AND 60204	Sertifikasi Magang	2	Bebas
5		Tugas Akhir + Kerja Praktek (*)	6	
<b>Total</b>			<b>20</b>	<b>SKS</b>

### Membangun Desa / Nagari

Sumber : Peraturan Rektor No. 17 th. 2020

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Bentuk MK
1	AND 60205	Pemetaan Potensi dan Permasalahan Desa/Nagari	3	Berstruktur
2	AND 60206	Pembangunan Masyarakat	2	Bebas
3		Mata Kuliah Pilihan Penunjang	2	Penunjang
4	AND 60207	Pengembangan Desa	6	Bebas
5	AND 60101	KKN	4	
6		Tugas Akhir	4	
<b>Total</b>			<b>21</b>	<b>SKS</b>

### Proyek Kemanusiaan

Sumber : Peraturan Rektor No. 20 th. 2020

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Bentuk MK
1	AND 60208	Manajemen Proyek Kemanusiaan	3	Berstruktur
2	AND 60209	Metodologi Proyek Kemanusiaan	2	Berstruktur
3		Mata Kuliah Pilihan Penunjang	2	Penunjang
4	AND 60210	Praktek Pemberdayaan Manusia	6	Bebas
5	AND 60101	KKN	4	
6		Tugas Akhir	4	
<b>Total</b>			<b>21</b>	<b>SKS</b>

**Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan**

Sumber : Peraturan Rektor No. 21 th. 2020

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Bentuk MK
1	AND 60230	Media Pembelajaran	2	
2	AND 60231	Desain Pembelajaran	2	
3	AND 60232	Evaluasi Pembelajaran	2	
4	AND 60233	Telaah Kurikulum Satuan Pendidikan	8	
5	AND 60234	Praktek Lapangan Pembelajaran	2	
6	AND 60235	Metodologi Penelitian Pendidikan	2	
7	AND 60236	Pembelajaran Mikro	2	
<b>Total</b>			<b>20</b>	<b>SKS</b>

**Asistensi Riset / Penelitian**

Sumber : Peraturan Rektor No. 22 th. 2020

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Bentuk MK
1	AND 60225	Mata Kuliah Pilihan Penunjang	2	Penunjang
2	AND 60225	Laboratorium/ Bengkel/ Studio/ Lapangan	2	Berstruktur
3	AND 60226	Operasional Instrumen Riset	2	Bebas
4	AND 60227	Analisis Data Eksperimental/ Observasi/ Survey	2	Berstruktur
5	AND 60228	Asistensi Riset	6	Bebas
6	AND 60229	Komunikasi Ilmiah	1	Bebas
7		Tugas Akhir + Kerja Praktek (*)	6	
<b>Total</b>			<b>21</b>	<b>SKS</b>

**Kegiatan Wirausaha**

Sumber : Peraturan Rektor No. 23 th. 2020

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Bentuk MK
1	AND 60214	Pengantar Bisnis	2	Berstruktur
2	AND 60215	Manajemen Bisnis	3	Berstruktur
3	AND 60216	Pemasaran Digital	2	Berstruktur
4	AND 60217	Keuangan Bisnis	3	Berstruktur
5	AND 60218	Analisis Lingkungan Usaha	2	Bebas
6	AND 60219	Studi Kelayakan dan Rencana Bisnis	3	Bebas
7	AND 60220	Praktek Wirausaha	5	Bebas
<b>Total</b>			<b>20</b>	<b>SKS</b>

**Studi/ Proyek Independen**

Sumber : Peraturan Rektor No. 24 th. 2020

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Bentuk MK
1		Mata Kuliah Pilihan Penunjang	2	Berstruktur
2	AND 60221	Sistem dan Inovasi	2	Bebas
3	AND 60222	Metodologi Penelitian dan Pengembangan	2	Bebas
4	AND 60223	Rencana Riset dan Pengembangan	2	Bebas
5	AND 60224	Produk/ Karya Inovatif	8	Bebas
6		Tugas Akhir + Kerja Praktek <sup>(*)</sup>	6	
<b>Total</b>			<b>22</b>	<b>SKS</b>

**Penanggulangan Bencana**

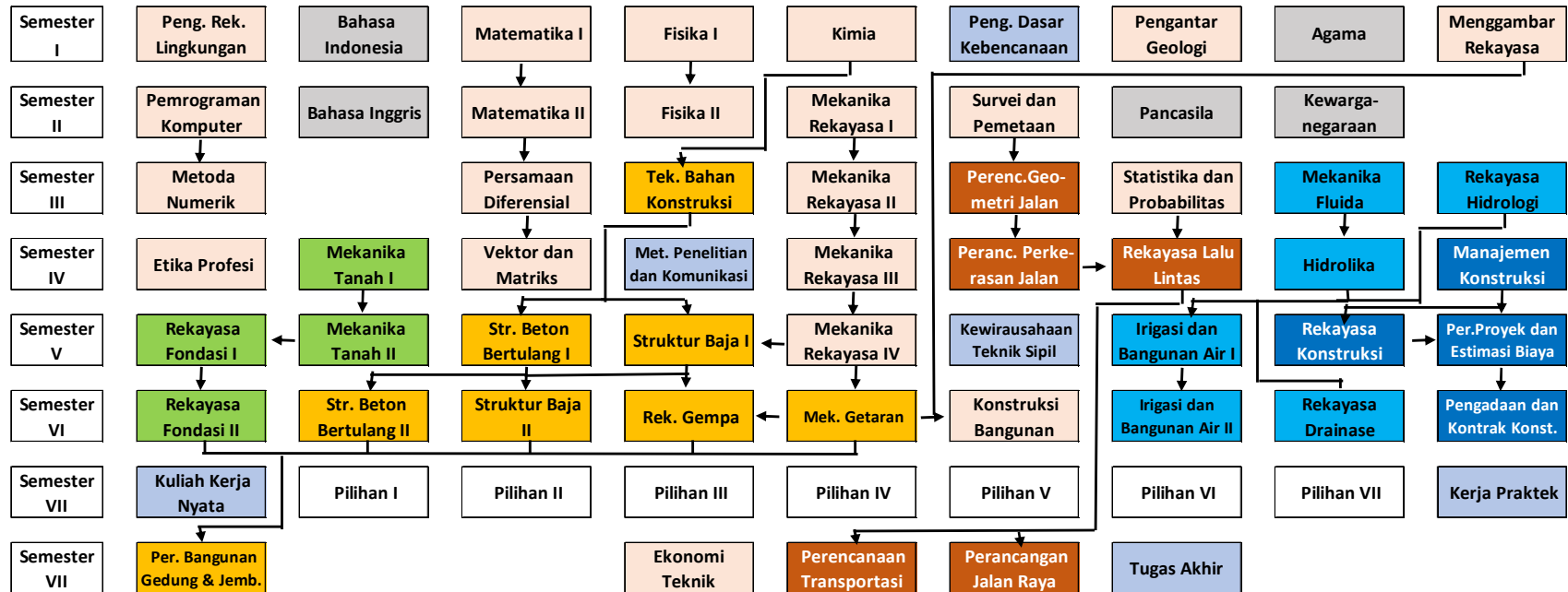
Sumber : Peraturan Rektor No. 27 th. 2020

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Bentuk MK
1	AND 60211	Manajemen Bencana	2	Berstruktur
2	AND 60212	Mitigasi Bencana	3	Bebas
3		Mata Kuliah Pilihan Penunjang	2	Penunjang
4	AND 60213	Penanggulangan Bencana	6	Bebas
5	AND 60101	KKN	4	
6		Tugas Akhir	4	
<b>Total</b>			<b>21</b>	<b>SKS</b>

Keterangan:

- Bebas : Tanpa ekuivalensi dengan kegiatan MBKM  
Berstruktur : Diekuivalensikan dengan MK Pilihan Prodi  
Penunjang : MK Pilihan Penunjang sesuai dengan topik kegiatan MBKM yang dilakukan mahasiswa

## Struktur Dan Peta Kurikulum



### Keterangan

: Ilmu Dasar Umum

: Rekayasa Struktur

: Rekayasa Transportasi

: Ilmu Dasar Teknik Sipil

: Rekayasa Geoteknik

: Manajemen Konstruksi dan Infrastruktur

: Ciri Khas Perguruan Tinggi

: Rekayasa Sumber Daya Air

## 12. Pemenuhan Ketentuan Penyusunan Kurikulum

Susunan dan bobot SKS Kurikulum 2022 telah memenuhi ketentuan berikut:

1. Ketentuan mata kuliah (MK) wajib umum, universitas, fakultas dan prodi.
  - a. MK Wajib Umum (MKWU), yaitu:  
Agama, Pancasila, Kewarganegaraan dan Bahasa Indonesia masing-masing dengan bobot 2 SKS.
  - b. MK wajib Universitas, yaitu:  
Kewirausahaan (3 SKS) dan KKN (4 SKS).
  - c. MK wajib Fakultas, yaitu:  
Matematika I (4 SKS), Matematika II (4 SKS), Fisika I (3 SKS), Fisika II (3 SKS), Kimia (3 SKS), Bahasa Inggris (2 SKS) dan Etika Profesi (2 SKS).
  - d. MK wajib prodi yg sesuai dengan visi misi Departemen, yaitu:  
Pengetahuan Dasar Kebencanaan.
  
2. Ketentuan IABEE
  - Distribusi susunan mata kuliah:
    - Kelompok Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam minimal 20% dari total SKS, atau sejumlah 30 SKS
    - Kelompok Pendidikan umum (moral, etika, sosial budaya, lingkungan, dan manajemen) maksimal 30% dari total SKS, atau sejumlah 44 SKS
    - Kelompok Ilmu dan teknologi rekayasa minimal 40% dari total SKS, atau sejumlah 60 SKS

Tabel 11.1 menampilkan distribusi susunan mata kuliah kurikulum 2022 berdasarkan aturan IABEE tersebut.

  - Mata kuliah perancangan (*capstone*) pada semester akhir.  
Mata kuliah *capstone* dengan bobot 2 SKS diberikan di semester 8, yaitu:
    - Perancangan Bangunan Gedung dan Jembatan (TSI 60142)
    - Perancangan Jalan Raya (TSI 60143)dan di semester 6, yaitu:
    - Irigasi dan Bangunan Air II (TSI 62137).
  
3. Persyaratan kurikulum inti / minimum Program Sarjana Teknik Sipil sesuai KKNI level-6 yang dikeluarkan oleh Badan Musyawarah Perguruan Tinggi Teknik Sipil Seluruh Indonesia (BMPTTSI) th. 2019.  
Perbandingan komposisi MK kurikulum 2022 dengan kurikulum minimal BMPTTSI ditampilkan pada tabel 11.2.



4. Ketentuan program MBKM.

Kurikulum harus dapat memfasilitasi mahasiswa untuk memilih jalan terbaik dalam mengembangkan potensi diri melalui pembelajaran yang fleksibel, yaitu dengan memberikan hak belajar di prodi lain di dalam atau di luar Perguruan Tinggi pada semester V dan VI dalam bentuk *Cross Enrollment*, *Program Credit Earning*, atau *Transfer*, dan hak belajar di “kampus kehidupan” dalam bentuk paket program MBKM pada semester VII yang setara dengan 20 SKS atau lebih.
5. Ketentuan penempatan mata kuliah dasar umum berdasarkan Surat Edaran Wakil Rektor I Universitas Andalas no. B/761/UN16.WR1/ PK.01.00/2021 perihal Pelaksanaan Perkuliahan Terintegrasi, yang berisikan:
  - Mata kuliah Agama dan Bahasa Indonesia ditempatkan di semester ganjil (I atau III) untuk program Eksakta dan semester genap (II atau IV) untuk program Non Eksakta.
  - Mata kuliah Pancasila dan Pendidikan Kewarganeraan ditempatkan di semester genap (II atau IV) untuk program Eksakta dan semester ganjil (I atau III) untuk program Non Eksakta.
6. Ketentuan pengkodean mata kuliah berdasarkan Keputusan Rektor Universitas Andalas no. 2346/UN16.R/KPT/2020 tentang Pengkodean Mata Kuliah, yang berisikan pola kombinasi kode MK terdiri dari 8 karakter alfanumerik, yang terdiri dari:
  - Tiga karakter alfabet menunjukkan kelompok mata kuliah (MWU, AND, TEK dan TSI masing-masing kode untuk MK wajib umum, wajib universitas, wajib fakultas dan MK prodi.
  - Lima angka numerik menunjukkan:
    - Angka ke-1 = 6 untuk Level KKNi program sarjana.
    - Angka ke-2 = 0 menunjukkan MK tersedia di semester ganjil dan genap, = 1 untuk semester ganjil saja dan = 2 untuk semester genap saja.
    - Angka ke-3 = 1 untuk MK wajib, = 2 untuk MK pilihan.
    - Angka ke-4 dan 5 : nomor urut MK

**Tabel 11.1** Kelompok Mata Kuliah Kurikulum 2022 berdasarkan Persyaratan IABEE

Kelompok Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam		Kelompok Ilmu dan Teknologi Rekayasa	
Mata Kuliah	SKS	Mata Kuliah	SKS
Kimia	3	Mekanika Rekayasa I	3
Fisika I	3	Mekanika Rekayasa II	3
Fisika II	3	Mekanika Rekayasa III	2
Matematika I	4	Mekanika Rekayasa IV	2
Matematika II	4	Teknologi Bahan Konstruksi	2
Persamaan Diferensial	3	Struktur Beton Bertulang I	2
Vektor dan Matriks	3	Struktur Baja I	2
Statistika dan Probabilitas	3	Mekanika Getaran	2
Metode Numerik	2	Rekayasa Gempa	2
Pengantar Geologi	2	Struktur Beton Bertulang II	2
		Struktur Baja II	2
		Perancangan Bangunan Gedung dan Jembatan	2
		Mekanika Tanah I	2
		Mekanika Tanah II	2
		Rekayasa Fondasi I	2
		Rekayasa Fondasi II	2
		Mekanika Fluida	2
		Rekayasa Hidrologi	2
		Hidrolika	2
		Irigasi dan Bangunan Air I	2
		Irigasi dan Bangunan Air II	2
		Rekayasa Drainase	2
		Perencanaan Geometrik Jalan	2
		Perancangan Perkerasan Jalan	2
		Rekayasa Lalu Lintas	2
		Perancangan Jalan Raya	2
		Perencanaan Transportasi	2
		Manajemen Konstruksi	3
		Rekayasa Konstruksi	2
		Perencanaan Proyek dan Estimasi Biaya	2
		Pengadaan dan Kontrak Konstruksi	2
		<b>Jumlah</b>	<b>65</b>

Kelompok Pendidikan Umum (moral, etika, sosial budaya, lingkungan, dan manajemen)	
Mata Kuliah	SKS
Pendidikan Kewarganegaraan	2
Agama	2
Pengantar Rekayasa Lingkungan	2
Pengetahuan Dasar Kebencanaan	2
Pancasila	2
Etika Profesi	2
<b>Jumlah</b>	<b>12</b>

Ketentuan:

- Kelompok Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam minimal 20% dari total SKS, atau sejumlah 30 SKS
- Kelompok Pendidikan umum (moral, etika, sosial budaya, lingkungan, dan manajemen) maksimal 30% dari total SKS, atau sejumlah 44 SKS
- Kelompok Ilmu dan teknologi rekayasa minimal 40% dari total SKS, atau sejumlah 60 SKS

Tabel 11.2 Perbandingan Distribusi Mata Kuliah Kurikulum 2017 dan 2022 terhadap Kurikulum Minimal Teknik Sipil (BMPTTSI 2019)

Mata Kuliah	Kurikulum 2016		Kurikulum 2022		Kurikulum Minimal TS (BMPTTSI 2019)	
	SKS	Total	SKS	Total	Mata Kuliah	SKS min
Matematika I	4	8	4	8	Matematika	8
Matematika II	4		4			
Mekanika Rekayasa I	3	7	3	7	Analisis Struktur	8
Mekanika Rekayasa III	2		2			
Mekanika Rekayasa IV	2		2			
Mekanika Rekayasa II	3	3	3	3	Mekanika Bahan	3
Teknologi Bahan Konstruksi	2	2	2	2	Teknologi Bahan (Praktikum)	3
Statistika dan Probabilitas	3	3	3	3	Statistika dan Probabilitas	2
Menggambar Rekayasa	2	5	2	5	Menggambar bangunan sipil	3
Konstruksi Bangunan	3		3			
Pengantar Rekayasa Lingkungan	2	2	2	2	Ilmu Lingkungan	2
Mekanika Tanah I	3	6	2	4	Mekanika Tanah (Praktikum)	4
Mekanika Tanah II	3		2			
Perancangan Geometrik Jalan	2	2	2	2	Geometri jalan	2
Rekayasa Lalu Lintas	2	2	2	2	Rekayasa Lalu Lintas	2
Rekayasa Pondasi I	3	3	2	4	Disain Pondasi	4
Rekayasa Pondasi II	belum ada		2			
Mekanika Fluida	3	5	2	4	Mekanika Fluida dan Hidrolika (Praktikum)	4
Hidrolika	2		2			
Irigasi dan Bangunan Air I	2	4	2	4	Rekayasa Irigasi	3
Irigasi dan Bangunan Air II	2		2			
Pemrog. Komputer	2	2	2	2	Aplikasi Komputer	2
Rekayasa Hidrologi	2	2	2	2	Hidrologi	2
Struktur Beton Bertulang I	2	4	2	6	Struktur Beton (Pelat, Balok, Kolom, Pondasi Telapak)	6
Struktur Beton Bertulang II	2		2			
Konstruksi Baja I	2	4	2	4	Struktur Baja (Rangka dan Portal)	5
Konstruksi Baja II	2		2			
Perancangan Perkerasan Jalan	2	2	2	2	Bahan Perkerasan (Praktikum)	3
Perancangan Jalan Raya	belum ada	4	2	4	Perancangan Bangunan Sipil	4
Perancangan Bgn Gedung dan Jembatan	belum ada		2			
Manajemen Konstruksi	2	2	3	3	Manajemen Proyek	3
Metodologi Penelitian dan Komunikasi	2	2	2	2	Metodologi Penelitian	2
Rekayasa Konstruksi	2	2	2	2	Pengantar Metode Pelaksanaan dan Pembongkaran Konstruksi	2
Kewirausahaan Teknik Sipil	2	2	3	3	Kewirausahaan Teknik Sipil	2
Rekayasa Drainase	2	2	2	2	Drainase	2
Kerja Praktik	2	2	2	2	Kerja Praktik	2
Seminar Tugas Akhir	1	6	0	4	Tugas Akhir	4
Tugas Akhir	5		4			
<b>Total SKS</b>	<b>84</b>		<b>88</b>			<b>87</b>

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Prodi yang ditumpangkan untuk setiap mata kuliah ditampilkan pada tabel 11.3 berikut.

**Tabel 11.3** Matriks Hubungan Capaian Pembelajaran Prodi dengan Mata Kuliah

No	Mata Kuliah	SKS	Sem	CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI											
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	Pengetahuan Dasar Kebencanaan	2	I												V
2	Pengantar Geologi	2	I				V			V					
3	Menggambar Rekayasa	2 / P	I		V	V								V	
4	Pengantar Rekayasa Lingkungan	2	I							V					V
5	Agama	2	I									V	V		
6	Bahasa Indonesia	2	I						V						
7	Matematika I	4	I	V											
8	Fisika I	3	I	V		V									
9	Kimia	3	I	V											
10	Pemrograman Komputer	2 / P	II	V											
11	Mekanika Rekayasa I	3 / T	II	V					V						
12	Survei dan Pemetaan	3 / P	II	V		V					V				
13	Pancasila	2	II										V	V	
14	Kewarganegaraan	2	II									V	V		
15	Bahasa Inggris	2	II						V						
16	Matematika II	4	II	V											
17	Fisika II	3	II	V											
18	Metoda Numerik	2	III	V					V						
19	Mekanika Rekayasa II	3 / T	III	V					V						
20	Teknologi Bahan Konstruksi	2 / P	III	V		V								V	
21	Persamaan Diferensial	3	III	V			V								
22	Mekanika Fluida	2 / P	III	V		V	V								
23	Rekayasa Hidrologi	2	III	V		V	V								
24	Statistika dan Probabilitas	3	III	V			V								
25	Perencanaan Geometrik Jalan	2 / T	III	V	V		V								
26	Mekanika Rekayasa III	2 / T	IV	V					V						
27	Manajemen Konstruksi	3	IV		V				V			V	V	V	
28	Mekanika Tanah I	2 / P	IV	V		V									
29	Vektor dan Matriks	3	IV	V			V								
30	Hidrolika	2 / P	IV	V		V	V								
31	Metodologi Penelitian dan Komunikasi	2	IV				V						V		
32	Perancangan Perkerasan Jalan	2 / P	IV	V	V	V									
33	Rekayasa Lalu Lintas	2	IV	V			V		V					V	
34	Etika Profesi	2	IV								V	V			
35	Mekanika Rekayasa IV	2 / T	V	V				V	V						
36	Struktur Beton Bertulang I	2	V	V	V										
37	Struktur Baja I	2 / T	V				V		V						
38	Rekayasa Konstruksi	2	V				V			V				V	
39	Perencanaan Proyek dan Estimasi Biaya	2 / T	V	V	V										
40	Mekanika Tanah II	2 / T	V	V	V										
41	Rekayasa Fondasi I	2	V	V	V										
42	Irigasi dan Bangunan Air I	2 / T	V	V	V		V								
43	Kewirausahaan Teknik Sipil	3	V						V					V	
44	Mekanika Getaran	2	VI	V					V					V	V
45	Rekayasa Gempa	2	VI					V							V
46	Struktur Beton Bertulang II	2 / T	VI		V										V
47	Struktur Baja II	2 / T	VI				V		V						
48	Pengadaan dan Kontrak Konstruksi	2 / P	VI					V	V			V	V		
49	Rekayasa Fondasi II	2	VI	V	V										
50	Irigasi dan Bangunan Air II	2	VI	V	V		V								
51	Rekayasa Drainase	2	VI	V	V										V
52	Konstruksi Bangunan	3 / T	VI		V	V								V	
53	Kerja Praktek	2	VII				V	V	V		V	V	V		
54	Kuliah Kerja Nyata	4	VII								V	V			
55	Perancangan Bangunan Gedung dan Jembatan	2 / T	VIII					V						V	V
56	Perancangan Jalan Raya	2 / T	VIII	V	V		V								
57	Perencanaan Transportasi	2 / T	VIII	V	V		V								
58	Tugas Akhir	4	VIII	V	V	V	V		V					V	
59	Ekonomi Teknik	2	VIII	V	V										

### **13. Silabus Mata Kuliah**

Silabus Matakuliah berisikan deskripsi matakuliah, persyaratan mata kuliah, capaian pembelajaran matakuliah dan bahan kajian matakuliah. Pada silabus matakuliah terdapat capaian pembelajaran mata kuliah (CPMK) yang diturunkan dari capaian pembelajaran program studi yang terkait dengan mata kuliah tersebut. Silabus untuk masing-masing mata kuliah merupakan dokumen terpisah dari laporan kurikulum ini.

### **14. Implementasi Program MBKM**

Program MBKM didasarkan atas Permendikbud no. 3 th 2020 tentang kebijakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka di Perguruan Tinggi. Program ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas lulusan program sarjana melalui pendidikan yang memerdekakan dan memberdayakan. Mahasiswa merdeka untuk memilih jalan terbaik dalam mengembangkan potensi diri melalui pendidikan yang fleksibel.

Program MBKM memberikan hak belajar bagi mahasiswa untuk belajar 2 semester di prodi lain di dalam Perguruan Tinggi, atau di prodi yang sama di luar Perguruan Tinggi. Mahasiswa juga diberikan hak belajar di kampus kehidupan selama 1 semester (setara 20 SKS) dalam bentuk program Magang Bersertifikat, membangun Desa/ Nagari, Proyek Kemanusiaan, Penanggulangan Bencana, Kegiatan Wirausaha, Studi/Proyek Independen, Asistensi Riset Penelitian dan Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan.

Kurikulum Teknik Sipil memfasilitasi program MBKM ini dengan menyediakan mata kuliah semester V dan VI untuk diambil di dalam / di luar PT dalam bentuk Cross Enrollment, Program Credit Earning, atau Transfer. Selanjutnya pada semester VII, kurikulum menyediakan 7 mata kuliah pilihan beserta KKN dan Kerja Praktek (total 20 SKS) sebagai alternatif pengganti bagi mahasiswa yang memilih belajar di kampus kehidupan. Total SKS kelulusan mahasiswa yang memilih program MBKM berkisar antara 151 – 158, tergantung pada bentuk program yang dipilih.

### **15. Konversi Nilai dari Kurikulum Sebelumnya**

Kurikulum 2022 direncanakan mulai berlaku sejak semester ganjil 2022 / 2023 sehingga diperlukan konversi nilai dari kurikulum sebelumnya. Sebagian besar bentuk konversi adalah transfer nilai karena tidak ada perubahan Mata Kuliah dan jumlah SKS dari kurikulum sebelumnya. Untuk mata kuliah yang mengalami perubahan, yaitu perubahan jumlah SKS, penggabungan atau pemisahan suatu mata kuliah, perubahan mata kuliah wajib menjadi pilihan dan sebaliknya, konversi nilai diupayakan untuk tidak merugikan mahasiswa yang sedang menjalani studi saat ini. Konversi nilai mata kuliah dari kurikulum 2017 ke 2022 ditampilkan pada tabel berikut:



# KONVERSI NILAI

## KURIKULUM JURUSAN TEKNIK SIPIL

### FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS

#### DARI KURIKULUM 2017 KE KURIKULUM 2022

Kode	Kasus	Solusi
	<b>Nama dan Kode MK Sama atau Berubah</b>	
K1.A	Tanpa Perubahan Jumlah SKS	Transfer Nilai
K1.B	Jumlah SKS Berkurang pada Kurikulum Baru	Transfer Nilai dengan menggunakan SKS pada Kurikulum Baru
K1.C	Jumlah SKS Bertambah pada Kurikulum Baru	Transfer Nilai dengan menggunakan SKS pada Kurikulum Baru
K2	Penggabungan 2 MK di Kurikulum Lama menjadi 1 MK di Kurikulum Baru	Digunakan nilai terbaik dari kedua Mata Kuliah tersebut
K3	Pemisahan 1 MK di Kurikulum Lama menjadi 2 Mata Kuliah di Kurikulum baru	Transfer nilai dari MK asal
K4	MK WAJIB menjadi PILIHAN	Jika telah diambil : Transfer Nilai menjadi MK pilihan Jika belum diambil, maka tidak wajib diambil
K5	MK PILIHAN menjadi WAJIB	Jika telah diambil : Transfer Nilai Jika belum diambil dan mhs tsb hanya tinggal sidang: Transfer nilai dari MK pilihan di KK yang sama Wajib diambil jika ke-2 kondisi tsb tidak terpenuhi

Kurikulum 2017				Kurikulum 2022				Kode	Solusi		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Sem.	Kode	Mata Kuliah	SKS	Sem.				
HUK	120	Pendidikan Agama	2	I	MWU	60101	Agama	2	I	K1.A	Transfer Nilai
HUK	110	Pendidikan Kewarganegaraan	2	I	MWU	60103	Kewarganegaraan	2	II	K3	Transfer nilai dari MK Pendidikan Kewarganegaraan
					MWU	60102	Pancasila	2	II	K3	Transfer nilai dari MK Pendidikan Kewarganegaraan
PAK	110	Kimia	3	I	TSI	61148	Kimia	3	I	K1.A	Transfer Nilai
PAP	111	Fisika I	3	I	TSI	61147	Fisika I	3/P	I	K1.A	Transfer Nilai
PAM	111	Matematika I	4	I	TSI	61146	Matematika I	4	I	K1.A	Transfer Nilai
TSI	101	Menggambar Rekayasa	2 / P	I	TSI	61103	Menggambar Rekayasa	2 / P	I	K1.A	Transfer Nilai
TSI	103	Pengantar Ilmu Geologi	2	I	TSI	61102	Pengantar Ilmu Geologi	2	I	K1.A	Transfer Nilai
TLI	110	Pengantar Rekayasa Lingkungan	2	I	TSI	61104	Pengantar Rekayasa Lingkungan	2	I	K1.A	Transfer Nilai
SSE	120	Bahasa Inggris	2	II	TEK	60101	Bahasa Inggris	2	II	K1.A	Transfer Nilai
PAM	112	Matematika II	4	II	TSI	61149	Matematika II	4	II	K1.A	Transfer Nilai
TSI	102	Survei dan Pemetaan	3 / P	II	TSI	62107	Survei dan Pemetaan	3 / P	II	K1.A	Transfer Nilai
PAP	112	Fisika II	3	II	TSI	61150	Fisika II	3	II	K1.A	Transfer Nilai
TSI	104	Pengetahuan Dasar Kebencanaan	2	II	TSI	61101	Pengetahuan Dasar Kebencanaan	2	I	K1.A	Transfer Nilai
TSI	106	Teknik Penulisan dan Presentasi	2	II	TSI	62117	Metodologi Penelitian dan Komunikasi	2	IV	K3	Transfer nilai dari MK Teknik Penulisan dan Presentasi
					MWU	60104	Bahasa Indonesia	2	I	K3	Transfer nilai dari MK Teknik Penulisan dan Presentasi
TSI	112	Pemrograman Komputer	2 / P	II	TSI	62105	Pemrograman Komputer	2 / P	II	K1.A	Transfer Nilai
TSI	122	Mekanika Rekayasa I	3 / T	II	TSI	62106	Mekanika Rekayasa I	3 / T	II	K1.A	Transfer Nilai
TSI	213	Matematika Rekayasa I	3	III	TSI	61108	Persamaan Diferensial	3	III	K1.A	Transfer Nilai
TSI	215	Metoda Numerik	2	III	TSI	61109	Metoda Numerik	2	III	K1.A	Transfer Nilai
TSI	217	Statistika dan Probabilitas	3	III	TSI	61110	Statistika dan Probabilitas	3	III	K1.A	Transfer Nilai
TSI	223	Mekanika Rekayasa II	3 / T	III	TSI	61111	Mekanika Rekayasa II	3 / T	III	K1.A	Transfer Nilai
TSI	231	Teknologi Bahan Konstruksi	2 / P	III	TSI	61112	Teknologi Bahan Konstruksi	2 / P	III	K1.A	Transfer Nilai
TSI	251	Mekanika Fluida	3 / P	III	TSI	61113	Mekanika Fluida	2 / P	III	K1.B	Transfer Nilai dengan menggunakan SKS pada Kurikulum Baru
TSI	253	Rekayasa Hidrologi	2	III	TSI	61114	Rekayasa Hidrologi	2	III	K1.A	Transfer Nilai
TSI	261	Perancangan Geometrik Jalan	2 / T	III	TSI	61115	Perencanaan Geometrik Jalan	2 / T	III	K1.A	Transfer Nilai
TSI	214	Matematika Rekayasa II	3	IV	TSI	62116	Vektor dan Matriks	3	IV	K1.A	Transfer Nilai
TSI	224	Mekanika Rekayasa III	2 / T	IV	TSI	62118	Mekanika Rekayasa III	2 / T	IV	K1.A	Transfer Nilai

Kurikulum 2017					Kurikulum 2022					Kode	Solusi
TSI	232	Konstruksi Kayu	2 / T	IV						K4	Jika telah diambil : Transfer Nilai menjadi MK pilihan. Jika belum diambil, maka tidak wajib diambil
TSI	242	Mekanika Tanah I	3 / P	IV	TSI	62119	Mekanika Tanah I	2 / P	IV	K1.B	Transfer Nilai dengan menggunakan SKS pada Kurikulum Baru
TSI	254	Hidrolika	2 / P	IV	TSI	62120	Hidrolika	2 / P	IV	K1.A	Transfer Nilai
TSI	262	Perancangan Perkerasan Jalan	2 / P	IV	TSI	62121	Perancangan Perkerasan Jalan	2 / P	IV	K1.A	Transfer Nilai
TSI	264	Rekayasa Lalu Lintas	2	IV	TSI	62122	Rekayasa Lalu Lintas	2	IV	K1.A	Transfer Nilai
TSI	272	Manajemen Proyek Konstruksi	2	IV	TSI	62123	Manajemen Konstruksi	3	IV	K2	Digunakan nilai terbaik antara Manajemen Proyek Konstruksi dan Pengendalian Kualitas
TSI	479	Pengendalian Kualitas	2	VII							
					TEK	60102	Etika Profesi	2 / T	IV	K5	Jika telah diambil : Transfer Nilai Jika belum diambil dan mhs tsb hanya tinggal Tugas Akhir: Transfer nilai dari MK pilihan di KK yang sama atau di KK lain yang paling mendekati Wajib diambil jika ke-2 kondisi tsb tidak terpenuhi
TIA	401	Kewirausahaan	2	V	AND	60102	Kewirausahaan Teknik Sipil	3	V	K1.C	Transfer Nilai dengan menggunakan SKS pada Kurikulum Baru
TSI	325	Mekanika Rekayasa IV	2 / T	V	TSI	61124	Mekanika Rekayasa IV	2 / T	V	K1.A	Transfer Nilai
TSI	327	Teori Getaran	2	V	TSI	62132	Mekanika Getaran	2	VI	K1.A	Transfer Nilai
TSI	333	Konstruksi Beton I	2	V	TSI	61125	Struktur Beton Bertulang I	2	VI	K1.A	Transfer Nilai
TSI	335	Konstruksi Baja I	2 / T	V	TSI	61126	Struktur Baja I	2 / T	V	K1.A	Transfer Nilai
TSI	343	Mekanika Tanah II	3 / T	V	TSI	61127	Mekanika Tanah II	2 / T	V	K1.B	Transfer Nilai dengan menggunakan SKS pada Kurikulum Baru
TSI	355	Irigasi dan Bangunan Air I	2 / T	V	TSI	61129	Irigasi dan Bangunan Air I	2 / T	V	K1.A	Transfer Nilai
TSI	365	Manajemen Lalu Lintas Perkotaan	2	V	TSI	60143	Perancangan Jalan Raya	2 / T	VIII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	373	Metode Konstruksi dan Alat Berat	2	V	TSI	61130	Rekayasa Konstruksi	2	V	K1.A	Transfer Nilai
TSI	306	Konstruksi Bangunan	3 / T	VI	TSI	62140	Konstruksi Bangunan	3 / T	VI	K1.A	Transfer Nilai
TSI	334	Konstruksi Beton II	2 / T	VI	TSI	62134	Struktur Beton Bertulang II	2 / T	VI	K1.A	Transfer Nilai
TSI	336	Konstruksi Baja II	2 / T	VI	TSI	62135	Struktur Baja II	2 / T	VI	K1.A	Transfer Nilai



Kurikulum 2017					Kurikulum 2022					Kode	Solusi
TSI	344	Rekayasa Pondasi	3 / T	VI	TSI	61128	Rekayasa Fondasi I	2	V	K3	Transfer nilai dari MK Rekayasa Pondasi
					TSI	62136	Rekayasa Fondasi II	2	VI	K3	Transfer nilai dari MK Rekayasa Pondasi
TSI	356	Irigasi dan Bangunan Air II	2	VI	TSI	62137	Irigasi dan Bangunan Air II	2	VI	K1.A	Transfer Nilai
TSI	358	Rekayasa Drainase	2	VI	TSI	62138	Rekayasa Drainase	2	VI	K1.A	Transfer Nilai
TSI	374	Aspek Hukum & Adm. Kontrak Konst	2 / P	VI	TSI	62139	Pengadaan dan Kontrak Konstruksi	2 / P	VI	K1.A	Transfer Nilai
TSI	376	Perencanaan Biaya dan Jadwal Proyek	2 / T	VI	TSI	61131	Perencanaan Proyek dan Estimasi Biaya	2 / T	V	K1.A	Transfer Nilai
AND	401	Kuliah Kerja Nyata	4	VII	AND	60101	Kuliah Kerja Nyata	4	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	429	Rekayasa Gempa	2	VII	TSI	62133	Rekayasa Gempa	2	VI	K1.A	Transfer Nilai
TSI	477	Ekonomi Rekayasa	2	VII	TEK	60103	Ekonomi Teknik	2	VIII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	480	Kerja Praktek	2	VII	TSI	60141	Kerja Praktek	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	4xx	Pilihan I	2	VII	TSI	602xx	Pilihan I	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	4xx	Pilihan II	2	VII	TSI	602xx	Pilihan II	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	4xx	Pilihan III	2	VII	TSI	602xx	Pilihan III	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	4xx	Pilihan IV	2	VIII	TSI	602xx	Pilihan IV	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	4xx	Pilihan V	2	VIII	TSI	602xx	Pilihan V	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	468	Perencanaan Transportasi	2	VIII	TSI	60144	Perencanaan Transportasi	2	VIII	K1.A	Transfer Nilai
					TSI	60142	Perancangan Bangunan Gedung dan Jembatan	2 / T	VIII	K5	Jika telah mengambil Perencanaan Struktur Bangunan Tinggi (PSBT) : Transfer Nilai
				Jika belum diambil dan mhs tsb hanya tinggal Tugas Akhir: Transfer nilai dari MK pilihan di KK yang sama atau di KK lain yang paling mendekati							
				Wajib diambil jika ke-2 kondisi tsb tidak terpenuhi							
TSI	490	Tugas Akhir	5	VIII	TSI	60145	Tugas Akhir	4	VIII	K2	Digunakan nilai Tugas Akhir
TSI	491	Seminar Tugas Akhir	1	VIII							
<b>Total :</b>					<b>146</b>	<b>Total :</b>					<b>145</b>

Kurikulum 2017				Kurikulum 2022				Kode	Solusi		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Sem.	Kode	Mata Kuliah	SKS	Sem.				
<b>MATA KULIAH PILIHAN "REKAYASA STRUKTUR"</b>											
TSI	431	Analisis Numerik Lanjut	2	VII	TSI	60201	Aplikasi Komputer dalam Rekayasa Struktur	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	432	Dinamika Struktur	2	VII	TSI	60202	Dinamika Struktur	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	433	Perencanaan Struktur Bangunan Tinggi	2	VII						K1.A	Transfer Nilai ke MK wajib Peranc. Bangunan Gedung dan Jem
					TSI	60203	Asesmen dan Perbaikan Struktur	2	VII		
TSI	434	Analisis Plastik Struktur Baja	2	VII	TSI	60204	Analisis Plastik Struktur Baja	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	435	Desain Struktur Beton Lanjut	2	VII	TSI	60205	Struktur Beton Bertulang Tahan Gempa	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	436	Struktur Beton Prategang	2	VII	TSI	60206	Struktur Beton Prategang	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
					TSI	60207	Struktur Kayu dan Bambu	2	VII	K1.A	Transfer Nilai dari MK wajib Konstruksi Kayu
TSI	437	Desain Struktur Baja Lanjut	2	VII	TSI	60208	Struktur Baja Tahan Gempa	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	438	Konstruksi Baja Ringan	2	VII	TSI	60209	Struktur Baja Ringan	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	439	Desain Struktur Jembatan	2	VII	TSI	60210	BIM dalam Rekayasa Struktur	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
<b>MATA KULIAH PILIHAN "REKAYASA GEOTEKNIK"</b>											
TSI	448	Dinamika Tanah	2	VII	TSI	60211	Dinamika Tanah	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	444	Mekanika Tanah Lanjut	2	VII	TSI	60212	Mekanika Tanah Lanjut	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	442	Analisis dan Disain Struktur Geoteknik	2	VII	TSI	60213	Analisis dan Disain Struktur Geoteknik	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	443	Interaksi Tanah-Struktur	2	VII	TSI	60214	Interaksi Tanah Struktur	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	441	Metode Numerik dalam Geoteknik	2	VII	TSI	60215	Metode Numerik dalam Geoteknik	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	445	Perbaikan Tanah	2	VII	TSI	60216	Perbaikan Tanah	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	446	Mekanika Batuan	2	VII	TSI	60217	Mekanika Batuan	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
					TSI	60218	Eksplorasi Geoteknik	2	VII		
					TSI	60219	Pemodelan Geoteknik	2	VII		
					TSI	60220	Geoteknik dan kebencanaan	2	VII		
					TSI	60221	Rekayasa Fondasi Lanjut	2	VII		
					TSI	60222	Galian Dalam	2	VII		
					TSI	60223	Terowongan	2	VII		
					TSI	60224	Instrumentasi Geoteknik	2	VII		
TSI	447	Pondasi Dinamis			TSI	60225	Fondasi Dinamis	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
					TSI	60226	Rekayasa Gempa Geoteknik	2	VII		

Kurikulum 2017					Kurikulum 2022					Kode	Solusi
Kode	Mata Kuliah	SKS	Sem.	Kode	Mata Kuliah	SKS	Sem.				
<b>MATA KULIAH PILIHAN "REKAYASA SUMBERDAYA AIR"</b>											
TSI	451	Pengembangan Sumber Daya Air	2	VII	TSI	60227	Pengembangan Sumber Daya Air	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	452	Rekayasa Air Tanah	2	VII	TSI	60228	Pengantar Aliran Air Tanah	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	453	Rekayasa Sungai	2	VII	TSI	60229	Rekayasa Sungai	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	454	Waduk dan Tenaga Air	2	VII	TSI	60230	Pembangkit Listrik Tenaga Air	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	455	Pengantar Teknik Pantai	2	VII	TSI	60231	Pengantar Teknik Pantai	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	456	Statistik dan Model Hidrologi	2	VII	TSI	60232	Pemodelan Hidrologi	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
					TSI	60233	Pengantar Teknik Sabo	2	VII		
<b>MATA KULIAH PILIHAN "REKAYASA TRANSPORTASI"</b>											
TSI	461	Rekayasa Bandar Udara	2	VII	TSI	60234	Rekayasa Bandar Udara	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	462	Sistem Angkutan Umum	2	VII	TSI	60235	Sistem Angkutan Umum	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	463	Pemeliharaan Perkerasan Jalan	2	VII	TSI	60236	Pemeliharaan Perkerasan Jalan	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	464	Rekayasa Jalan Kereta Api	2	VII	TSI	60237	Rekayasa Jalan Kereta Api	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	465	Rekayasa Pelabuhan	2	VII	TSI	60238	Rekayasa Pelabuhan	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	466	Rekayasa Terminal Angkutan Darat	2	VII	TSI	60239	Rekayasa Terminal Angkutan Darat	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
					TSI	60240	Manajemen Lalu Lintas Perkotaan	2	VII		
					TSI	60241	Angkutan Logistik	2	VII		
					TSI	60242	Manajemem Transportasi Dan Distribusi	2	VII		
					TSI	60243	Aplikasi Komputer dalam Rek. Transportasi	2	VII		
<b>MATA KULIAH PILIHAN "MANAJEMEN KONSTRUKSI DAN INFRASTRUKTUR"</b>					<b>MATA KULIAH PILIHAN "MANAJEMEN KONSTRUKSI DAN INFRASTRUKTUR"</b>						
TSI	470	Etika Profesi	2	VII						K1.A	Transfer Nilai ke MK wajib Etika Profesi
TSI	476	Aplikasi Komp. dalam Proyek Konst.	2	VII	TSI	60244	Teknologi Informasi Konstruksi	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
					TSI	60245	Building Information Modelling	2	VII		
TSI	475	Manajemen Infrastruktur	2	VII	TSI	60246	Manajemen Infrastruktur	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	472	Manajemen Resiko	2	VII	TSI	60247	Manajemen Resiko Konstruksi	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	471	Manajemen Bencana	2	VII	TSI	60248	Manajemen Rekonstruksi Paska Bencana	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	478	Kesehatan Kes. Kerja dan Lingk. Proyek	2	VII	TSI	60249	Perencanaan Keselamatan Konstruksi	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
					TSI	60250	Rekayasa Konstruksi Khusus	2	VII		
					TSI	60251	Rantai Pasok Konstruksi	2	VII		
TSI	474	SDM dalam Industri Konstruksi	2	VII	TSI	60252	Manajemen SDM Konstruksi	2	VII	K1.A	Transfer Nilai
TSI	473	Optimasi dan Pemodelan Rek. Sipil	2	VII	TSI	60253	Konstruksi Berkelanjutan	2	VII	K1.A	Transfer Nilai

## LAMPIRAN A: Surat Tugas Tim Kurikulum



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS ANDALAS - FAKULTAS TEKNIK  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Alamat: Gedung Jurusan Teknik Sipil, Kampus Unand Limau Manis, Padang 25163  
Telepon: 0751-72664; Fax: 0751-72566; Email: tekniksipil@eng.unand.ac.id  
Website: http://sipil.ft.unand.ac.id

### SURAT TUGAS

Nomor : 25/UN16.9.3.2/KP/2021

Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Andalas menugaskan kepada nama-nama yang tercantum di bawah ini:


No.	Nama	NIP	Jabatan
1	Ruddy Kurniawan, ST, MT, Dr.	197102141999031003	Ketua
2	Prof. Bambang Istijono, Dr., ME.	195205141976031005	Anggota
3	Prof. Zaidir, Ir., MS, Dr.Eng.	196102031988031002	Anggota
4	Februarman, Ir., MT	196402231992031003	Anggota
5	Prof. Abdul Hakam, Ir., MT, Ph.D	196812261992031002	Anggota
6	Titi Kurniati, Ir., MT	196810101994032002	Anggota
7	Rendy Thamrin, ST, MT, Dr. Eng	196908151994121001	Anggota
8	Taufika Ophiyandri, ST, M.Sc, Ph.D	197501041998021001	Anggota
9	Yosritzal, ST, MT, Ph.D	197402272000031001	Anggota
10	Elsa Eka Putri, ST, M.Sc., Ph.D.	197308031998022001	Anggota
11	Benny Hidayat, ST, MT, Ph.D	197503272000121001	Anggota
12	Nurhamidah, ST, MT, M.Eng.Sc., Dr.	197109122006042002	Anggota
13	Junaidi, ST, M.Eng. Dr.Eng	197606272005011001	Anggota
14	Andriani, ST, MT, Dr.	197401282000122001	Anggota
15	Masrilayanti, ST, M.Sc, Ph.D	197512192001122001	Anggota

Untuk melaksanakan tugas sebagai **Tim Kurikulum** Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Andalas.

Demikian Surat Tugas ini dibuat untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya.



Padang, 15 Januari 2021  
Ketua,

  
**Dr. Eng. Junaidi**  
NIP 197606272005011001

**Tembusan:**

1. Yang bersangkutan;
2. Arsip.

Program Studi Teknik Sipil terakreditasi 'A' BAN-PT  
No. 1686/SK/BAN-PT/Akred/S/II/2018  
Universitas Andalas terakreditasi 'A' BAN-PT  
No. 3277/SK/BAN-PT/Akred/ PT/XII/2018



## LAMPIRAN B: Pertemuan dengan Pakar Kurikulum



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Kampus Limau Manis Padang - Sumatera Barat, Kode Pos 25163  
Telepon 0751 - 72497 Faksimile : 0751 - 72566  
Website : ft.unand.ac.id, email: sekdekan@eng.unand.ac.id

Nomor : B-18/UN16.9.D/KR.00.01/2021  
Hal : **Undangan Rapat Kurikulum-MBKM**

25 Januari 2021

Yth. Bapak/Ibu.

1. Ketua Jurusan
2. Sekretaris Jurusan
3. Kaprodi S1
4. Tim Kurikulum Prodi
5. Tim BAPEM
6. Tim GKM

Fakultas Teknik Universitas Andalas  
di Tempat

Dalam rangka mempersiapkan pembelajaran pada Program MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka) di Fakultas Teknik Universitas Andalas, bersama ini kami mengundang Saudara untuk hadir pada :

Hari/Tanggal : Selasa / 26 Januari 2021  
Jam : 13.30 WIB – selesai  
Tempat : Pertemuan Virtual *Zoom Meeting*  
Meeting ID : 848 3914 9566  
Passcode : 528699  
Narasumber : Jonrinaldi, Ph.D (Sekretaris UPT MBKM-Unand)  
Agenda : 1. Sinkronisasi mata kuliah MBKM dengan kurikulum Prodi S1 di Fakultas Teknik Universitas Andalas  
2. Pengkodean Mata Kuliah  
3. Penetapan Mata Kuliah Wajib Fakultas Teknik Universitas Andalas

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kehadirannya tepat waktu diucapkan terimakasih.

Dekan,  
  
Prof. Ikhwana Elfitri, Ph.D  
NIP 197503082000031002

# Materi Rapat Kurikulum MBKM



UPT-MBKM  
Universitas Andalas

## Pengembangan Kurikulum dalam Merdeka Belajar - Kampus Merdeka Universitas Andalas

UPT. MBKM  
Unit Pelaksana Teknis Merdeka Belajar-Kampus Merdeka

1

## Pendahuluan

- ▶ Permendikbud No. 3 Tahun 2020 → Kebijakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Perguruan Tinggi
- ▶ Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) → Kesempatan mahasiswa untuk memilih mata kuliah di luar program studi, baik program studi lain dalam perguruan tinggi
- ▶ Melalui MBKM → Mahasiswa memiliki hak belajar 3 (tiga) semester di luar program studi, baik dalam perguruan tinggi maupun luar perguruan tinggi
- ▶ Kepmendikbud No. 754/P/2020 → Indikator Kinerja Utama (IKU) Perguruan Tinggi:
  - ▶ Perguruan tinggi memberikan hak/kesempatan 1 (satu) semester atau setara dengan 20 (dua puluh) sks menempuh pembelajaran di luar perguruan tinggi
  - ▶ Persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (team-based project) sebagai sebagian bobot evaluasi (50% dari total penilaian akhir mata kuliah)



UPT-MBKM  
Universitas Andalas

4



## Penetapan Mata Kuliah

- ▶ Mata Kuliah Wajib Umum (MKWU) → MK Wajib Nasional yaitu; Agama, Pancasila, Kewarganegaraan, Bahasa Indonesia : 2 sks msg msg MK
- ▶ Mata Kuliah Wajib Inti Keilmuan → Body of Knowledge (+Industri 4.0 yg relevan), Ilmu Teknik Dasar, Math & Basic Science
  - ▶ Math & Basic Science : 30 sks (ABET & IABEE)
  - ▶ Ilmu Teknik Umum & Body of Knowledge : 45 sks (ABET), 59 sks (IABEE)
  - ▶ Cat: Math & Basic Science dan Ilmu Teknik Umum → MK Wajib Fakultas
- ▶ Mata kuliah Wajib Institusi UNAND (MKWI) → MK Kuliah Kerja Nyata (KKN) (4 sks) dan MK Kewirausahaan (3 sks)
- ▶ Mata Kuliah Pilihan → MK Pilihan Prodi dan/atau MK Program MBKM dan/atau MK Era Industri 4.0 lainnya → Idealnya 20 sks, agar memudahkan mahasiswa mengikuti Program MBKM



UPT-MBKM  
Universitas Andalas

23

## Penempatan Mata Kuliah

- ▶ Peraturan Rektor No. 15 Tahun 2020 → Pengembangan Kurikulum dalam Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) →
  - ▶ Semester I dan II → Mata Kuliah MKWU, Mata Kuliah Dasar Keprodian
  - ▶ Semester III dan IV → Mata Kuliah Wajib Prodi
  - ▶ Semester V → Mata Kuliah Wajib Prodi, Mata Kuliah Kewirausahaan dan/atau Mata Kuliah Pilihan
  - ▶ Semester VI → Menempatkan Mata Kuliah
  - ▶ Semester VII → Prioritas Mata Kuliah Pilihan
  - ▶ Semester VIII → Penyelesaian Tugas Akhir



UPT-MBKM  
Universitas Andalas

25

## LAMPIRAN C:

### Evaluasi Kurikulum oleh Pemangku Kepentingan Internal dan Eksternal (IAB / Industrial Advisory Board)

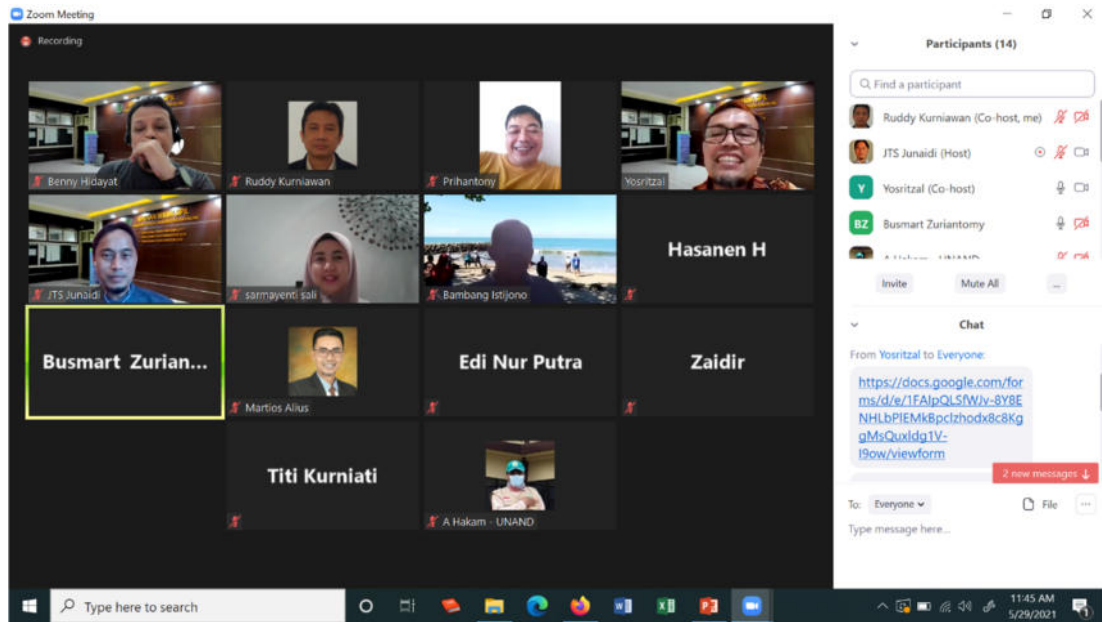
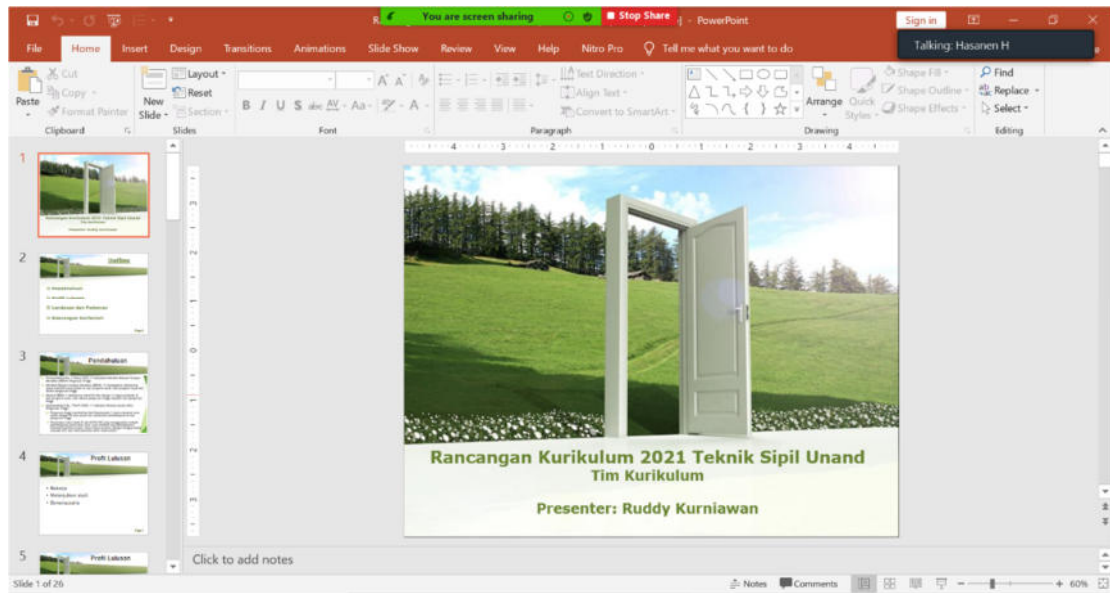
Hari / Tgl : Sabtu / 29 Mei 2021  
Waktu : Pukul 09.30 – 12.00 WIB  
Tempat : Online via Zoom  
Peserta : Anggota IAB dan Pengelola DTS Unand

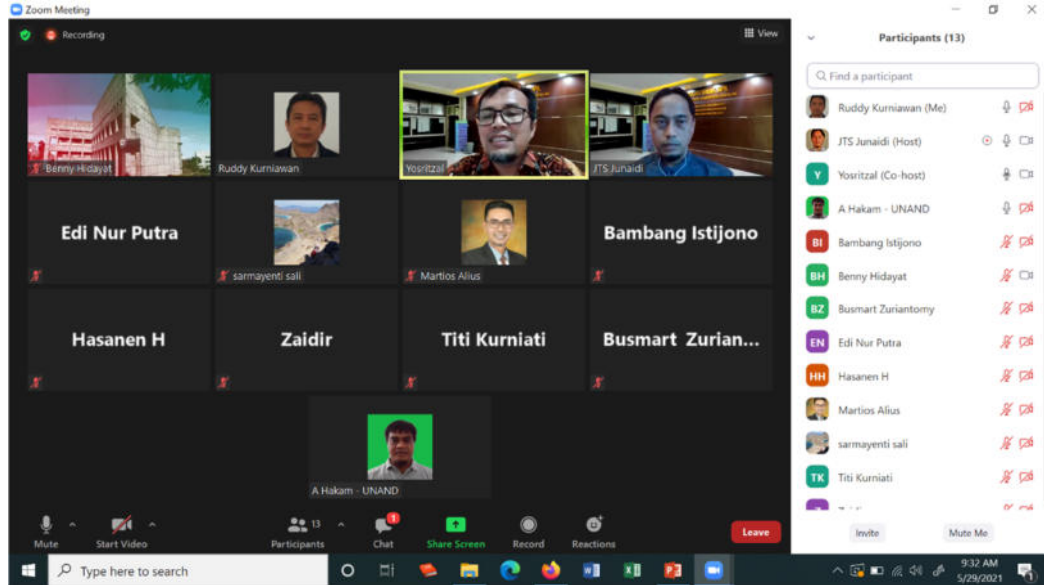
Anggota IAB Departemen Teknik Sipil Unand

No	Nama	Institusi / Perusahaan
1	Ir. Busmart Zuriantomy, MT	Kontraktor – PT. Utama Karya
2	Dr. Des Indri Prihantony, ST.,MPPM	Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang, Prov. Sumatera Barat
3	Ir. Dody Ruswandi, MSCE	Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB)
4	Ir. Edi Nur Putra	Kontraktor – PT. Statika Mitrasarana
5	Ir. Firdaus HB	Kontraktor – PT. Kumala Wandira
6	Ir. Fitrah Nur	Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat
7	Hasanen Haikal, ST, MBA	Kontraktor Pertambangan – Chevron Indonesia Company
8	Irwan Fitriades, ST., MT	Konsultan – PT. Rekacipta Konsulindo Prima
9	Martios Alius, ST	Ketua asosiasi konsultan Indonesia (INKINDO) Kota Padang
10	Rifda Suryani, ST., Sp-1	Dinas Perumahan Kawasan Pemukiman dan Pertanahan Sumbar
11	Ir. Sarmayenti Sali	Konsultan – PT. Virama Karya



## Tangkapan Layar Pertemuan





## Saran dan Masukan

### Hasanen Haikal

- Materi yang berhubungan dengan zona integritas agar dimasukkan dalam kurikulum
- Mhs diberi penjelasan mengenai aspek-aspek legalitas saat mengambil Kerja Praktek

### Busmart Zuriantomi

Materi kuliah yang perlu ditambahkan:

- Aplikasi komputer seperti BIM, Microsoft Project dan SketchUp, diberikan dalam suatu mata kuliah tertentu.
- Perhitungan volume pekerjaan, kapasitas alat berat dan scheduling

### Sarmayenti

- Diberikan bimbingan MBKM untuk mhs semester 6 oleh jurusan
- Konsep dasar keilmuan sipil perlu diperkuat meskipun saat ini proses desain di dunia kerja telah menggunakan *software*.
- Materi tingkat lanjut, seperti pemakain software plaxis di geoteknik, analisis pushover di struktur, perlu diberikan untuk mhs tingkat akhir

### Benny Hidayat

- Agar JTS mempunyai suatu unit kerja untuk membimbing mhs masuk dunia kerja
- Perlu diidentifikasi softskill yang diperlukan di dunia kerja

#### Edi Nur Putra

- Perlu dilakukan link and match antara dunia industri dan kampus
- Mhs diperkenalkan dengan standar-standar (SNI) terbaru yang dipakai di dunia kerja

#### Des Indri Prihantony

- Perlu diberikan materi kuliah pengetahuan kebencanaan
- Mata kuliah Etika Profesi diletakkan di semester akhir, setelah mhs Kerja Praktek.
- Kelemahan lulusan Sipil Unand adalah kurang percaya diri di dunia kerja

#### Martios Alius

- Perlu diperkuat softskill kemampuan berorganisasi
- Diberikan pengetahuan mengenai pentingnya legalitas kompetensi, seperti sertifikat keahlian

#### Zaidir

- Jaringan alumni JTS Unand diperkuat
- Di dunia kerja membutuhkan sertifikasi keahlian disamping ijazah formal

#### Bambang Istijono

- Softskill mhs berupa kemampuan mengkoordinasikan beberapa pekerjaan dalam satu waktu perlu ditingkatkan

#### Titi Kurniati

- Bimbingan MBKM untuk mhs difasilitasi oleh jurusan, tidak cukup dilakukan hanya oleh dosen PA saja.

#### Slamet Raharjo

- Harus terdapat suatu mata kuliah yang berisi perancangan secara komprehensif, mulai dari desain, perhitungan RAB, sampai ke sistem operasional dan maintenance nya.
- Mata kuliah perancangan tersebut diletakkan di semester akhir (7 atau 8)

## LAMPIRAN D: Review oleh Pakar Kurikulum

Hari / Tgl : Selasa / 12 Juli 2021  
Waktu : Pukul 09.30 – 12.00 WIB  
Tempat : Online via Zoom  
Narasumber : Dr.Ir.Adjar Pratoto (Lembaga Pengembangan Pendidikan Dan Penjaminan Mutu (LP3M) Univ. Andalas.  
Peserta : Tim Kurikulum dan Dosen Teknik Sipil Unand

### Tangkapan Layar Pertemuan

The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main content is a slide titled "Model Grayson" which illustrates a three-stage process:

- PERUMUSAN MASALAH** (Problem Formulation) leads to "Educational Objectives & Profile".
- PENYUSUNAN KURIKULUM** (Curriculum Development) leads to "Struktur & kandungan kurikulum" (Curriculum Structure & Content).
- IMPLEMENTASI DAN EVALUASI** (Implementation and Evaluation) follows the curriculum structure.

Each stage is influenced by various inputs:

- PERUMUSAN MASALAH** is influenced by: Misi program studi, Kebutuhan industri, Kebutuhan masyarakat, and Kebutuhan profesional.
- PENYUSUNAN KURIKULUM** is influenced by: Domain program studi, Karakteristik mahasiswa, Lembaga akreditasi, Sumberdaya, and Metode pembelajaran.
- IMPLEMENTASI DAN EVALUASI** is influenced by: Dewan penasihat, Penilai eksternal, Umpanbalik dari industri, and Penilaian keluaran.

A citation at the bottom reads: \*L. Grayson (1978). The Zoom interface also shows a list of 35 participants, with Adjar Pratoto highlighted in a yellow box.

The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main content is a slide titled "Common curricular faults\*" listing several issues:

- Proliferation
- Too many discrete courses → Jack of all trades
- Lack of relevance of prerequisites
- Lack of congruence with the psychosocial needs of students
- Misleading course and program description
- Excessive costs
- Excessive faculty loads → a lecture-textbook kind of teaching
- Lack of balances

A citation at the bottom reads: \*Adapted from Mayhew, Stanford University. The Zoom interface also shows a list of 35 participants, with Adjar Pratoto highlighted in a yellow box.

## LAMPIRAN E: Workshop Kurikulum dengan Pemangku Kepentingan Internal



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ANDALAS - FAKULTAS TEKNIK  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Alamat: Gedung Jurusan Teknik Sipil, Kampus Unand Limau Manis, Padang 25163  
Telepon: 0751-72664; Fax: 0751-72566; Email: tekniksipil@eng.unand.ac.id  
Website: http://sipil.ft.unand.ac.id

Nomor : 325/UN16.09.3.2/PP/2021  
Lampiran : -  
Hal : Undangan Workshop Kurikulum

18 Agustus 2021

Kepada Yth.  
Dosen Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Andalas  
di Tempat

Dengan hormat,


Dengan ini disampaikan bahwa Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Andalas akan melaksanakan Workshop Kurikulum. Kegiatan akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Kamis/19 Agustus 2021  
Pukul : 13.30 – 15.30 WIB  
Tempat : Zoom Meeting  
Meeting ID : 849 3870 1264  
Passcode : jts  
Agenda : 1. Pemaparan Draft Kurikulum oleh Tim Kurikulum  
2. Pembahasan Per KK  
3. Pleno dan Penetapan Susunan Mata Kuliah pada Kurikulum

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Ketua,

  
Yosritzal, Ph.D  
NIP 197402272000031001  
Surat Kuasa No. 309/UN16.9.3.2/KP/2021  
Tanggal 9 Agustus 2021

**Tembusan:**

1. Dekan FT Unand sebagai laporan;
2. Arsip.

## Tangkapan Layar Pertemuan

The screenshot shows a Zoom meeting interface with several participants' video thumbnails at the top. The main content is a shared Excel spreadsheet. The spreadsheet title is "DRAFT KURIKULUM 2021" for the "JURUSAN TEKNIK SIPIL" at "FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS". A summary box indicates "TOTAL SKS 146".

SEMESTER I				SEMESTER II			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS	No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	MWU 60101	Agama	2	1.	MWU 60102	Pancasila	2
2.	MWU 60103	Kewarganegaraan	2	2.	TEK 621	Bahasa Inggris	2
3.	MWU 60104	Bahasa Indonesia	2	3.	PAM 621	Matematika II	4
4.	PAM 611	Matematika I	4	4.	PAP 621	Fisika II	3

## LAMPIRAN F: Tracer Study Alumni mengenai Evaluasi Kompetensi Lulusan

Nama Lengkap	Tahun Masuk Jurusan Teknik Sipil (Angkatan/BP)	Tahun Wisuda	Berapa lama masa studi anda? (.....Tahun, ..... bulan)	Apakah saat ini saudara sudah bekerja/merintis usaha?	Jika saudara sudah bekerja, bagaimana kondisi/ status pekerjaan saat ini?	Jika saudara sudah bekerja/merintis usaha, apakah jenis instansi/perusahaan sendiri tempat saudara bekerja/merintis usaha saat ini?	Nama perusahaan, organisasi, lembaga saudara bekerja saat ini?	Berapa lama waktu tunggu saudara untuk mendapatkan pekerjaan pertama sejak anda menyelesaikan studi di Prodi S1 Teknik Sipil?	Bagaimana korelasi bidang ilmu teknik sipil dengan pekerjaan pertama saudara?	Selama saudara bekerja, kompetensi apa yang unggul dari lulusan Teknik Sipil Universitas Andalas? (Pilih minimal 3)	Selama saudara bekerja, kompetensi apa yang kurang dari lulusan Teknik Sipil Universitas Andalas? (Pilih minimal 3)	Saran untuk Program Studi S1 Teknik Sipil
Roja Resqullah	2017	2021	4 tahun 1 bulan	Belum pernah bekerja	Paruh Waktu	Perusahaan Swasta	PT. Nadya Karya Prima	1-2 bulan	Sesuai	Etika, Adaptasi, Berpikir	Kemampuan Bahasa Inggris	Lebih membangun karir
Fadel Muhammad	2013	2020	6 Tahun, 2 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Perusahaan Swasta	Klinik Utama Karunia	3-6 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Berpikir Kritis, Kemampuan	Mohon diadakan pelatihan
Raihan Arditama Harne	2017	2021	3 tahun 5 bulan	Sedang merencanakan	Penuh Waktu	Universitas	Institut Teknologi Bandung	1-2 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Kemampuan Negosiasi	-
Syukra Hamda	2017	2021	3 tahun 6 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Negara	PT Pertamina Retail	3-6 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Berpikir Kritis, Kemampuan	Mendukung penuh kegiatan
VICRI IHSAN DINATA	2017	2021	3 Tahun, 6 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Negara	PT. Pertamina Persero	1-2 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Kemampuan Berikan	sarana buat me
Virlyana Yo'ensi	2016	2020	3 tahun, 8 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	CPNS	Dinas Pekerjaan Umum	3-6 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim, Etika	Integritas, Kemampuan	Memberi ilmu/pelatihan
Akhyarul-an agusyani	2016	2021	5 tahun 0 bulan	Sedang merintis usaha	Paruh Waktu	Perusahaan Sendiri	Bi Marchindo studio	0 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim, Etika	Kemampuan Bahasa Inggris	Teruslah cetak bibit2 ur
Leoni Syagna Velia, S.T	2016	2020	4 Tahun, 0 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Perusahaan Sendiri	BI.PT. Briliyan Emerald	1-2 bulan	Sedang	Integritas, Etika, Peng	Berpikir Kritis, Kemampuan	1. Semoga pelaksanaan
Fadhila salmanir	2016	2020	4 tahun 1 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Layanan Umum	Badan Pengusahaan Bina	1-2 tahun	Sedang	Bekerja Mandiri, Tolera	Bekerja dalam Tim, Ke	Tugas seluruh mata kuli
Arraufi Hasyim Nz	2015	2019	4 tahun 0 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Perusahaan Swasta	Na Matahari Terbit	0 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Bekerja Mandiri, Kemai	Adanya ikatan yang kuat
Faiza Hariani, S.T.	2015	2019	3 tahun 9 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemeri	Kementerian Pekerjaan	1-2 tahun	Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Kemampuan Bahasa Inggris	Sesama alumni harap le
Padli Wahyu Septiawar	2015	2019	4 Tahun, 3 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Negara	PT Virama Karya (Pers	7-12 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Adaptasi, Bekerja Man	Peluang kerja bagi lulus
Lisherly Reginancy Deb	2015	2019	3 tahun 6 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemeri	Politeknik Negeri Medan	1-2 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Bekerja Mandiri, Kemai	1. Diadakan pelatihan b
Aulia Winda	2015	2019	4 Tahun, 3 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemeri	Badan Pemeriksa Keuangan	0 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim, Ad	Berpikir Kritis, Kemampuan	Berpikir Lintas Ilmu
Vellya Lestari	2017	2020	3 Tahun, 8 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Negara	Nindya Karya	3-6 bulan	Sesuai	Integritas, Berpikir Kritis	Kemampuan Bahasa Inggris	Perbanyak sharing sess
Avidly Fadilla	2015	2019	3 tahun, 6 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Instansi Pemerintahan	Dinas Pekerjaan Umum	1-2 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Kemampuan Negosiasi, Kemampuan	Berpikir Li
Emyr Hidayat	2015	2019	4 Tahun 3 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemeri	Kementerian Pekerjaan	0 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Bekerja Mandiri, Tolera	Perbanyak diskusi kelor
Putra Puji Nur Cahyo, S	2015	2019	4 tahun, 0 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Instansi Pemerintahan	Dinas Bina Marga Cipta	1-2 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim, Etika	Kemampuan Negosiasi, Kemampuan	Bahasa Inggris
Ade Prayoga Nasution	2015	2019	3,5 tahun	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemeri	Institut Teknologi Sumatera	0 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja Mandiri	Pengetahuan Teoritis, h	Tugas akhir dilakukan n
Siska Wulandari	2016	2020	4 tahun 0 bulan	Sedang merencanakan	Paruh Waktu	Mahasiswa di universit	Institut Teknologi Bandung	7-12 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Kemampuan Bahasa Inggris	Teknik Sipil universitas,
Heru Tri Saksena	2015	2019	3 Tahun, 6 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemeri	Kementerian Pekerjaan	3-6 bulan	Sangat Sesuai	Integritas, Etika, Berpikir	Toleransi, Kemampuan	Salam hormat seluruh E
Fami Qur'ani Yasti	2017	2021	3 Tahun 6 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemeri	PUPR	7-12 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim, Ad	Integritas, Pengetahuan	Teoritis, Pengetahuan l
Mutiya Putri Monika	2015	2019	4 tahun 0 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemeri	Kementerian Pekerjaan	3-6 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Berpikir Kritis	Lebih men-encourage n
Verryn Aisha Uzhelia	2017	2021	3 tahun 8 bulan	Sedang merencanakan	Penuh Waktu	Melanjutkan studi S2	Institut Teknologi Bandung	1-2 bulan	Sangat Sesuai	Integritas, Etika, Adapt	Integritas, Bekerja Mandiri,	Kemampuan Berpik
Alan Delon	2015	2019	4 tahun 2 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Dae	Bank Nagari	7-12 bulan	Sedang	Bekerja dalam Tim, Ber	Kemampuan Negosiasi, Kemampuan	Bahasa Inggris
Risky elia putra	2005	2015	4 tahun, 3 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Instansi Pemerintahan	Pemprov DKI Jakarta	1-2 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim, Ber	Toleransi, Kemampuan	Diberikan knowledge lin
Ruth Debora Lambok	2015	2019	4 tahun	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Perusahaan Swasta	As PT. Paramount Enterpr	1-2 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Pengetahuan Umum	
Heru Efendi	2016	2020	4 tahun 0 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Perusahaan Swasta	PT. Samugara Properti	3-6 bulan	Sedang	Bekerja dalam Tim, Etika	Kemampuan Negosiasi	Perbanyak kasih inform
Ronny Eka Putra	2017	2021	3 tahun 8 bulan	Sedang merencanakan	Paruh Waktu	Kuliah S2	Tidak bekerja	1-2 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Kemampuan Bahasa Inggris	
Lailati	2015	2019	3 tahun, 6 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Perusahaan Swasta	Na PT. Cipta Strada	0 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Berpikir Kritis	
Reyhan ananda firman	2016	2021	4 tahun 5 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Instansi Pemerintahan	IKOTAKU	1-2 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Adaptasi	Semoga lebih baik kedep
Pipin Surahman	2013	2017	4 tahun	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemeri	Kementerian Pekerjaan	3-6 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim, Ad	Kemampuan Bahasa Inggris	Pertahankan. Lulusan P
Kavyen Albarqi	2015	2020	4 tahun 5 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Negara	Adhi Karya-Nindya Karya	3-6 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Toleransi, Kemampuan	Semoga segera menda
WILLY KURNIAWAN	2017	2021	3 Tahun 8 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemeri	Badan Pemeriksa Keuangan	0 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim, Integritas	Pengetahuan Teoritis, h	Izin bapak ibuk dosen d
Nini Fauzia	2015	2019	4 tahun	Tidak bekerja dan seds	Penuh Waktu	Tidak ada	Tidak ada	0 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim, Etika	Pengetahuan Teoritis,	Mudah mudahan prodi t
Marinda	2016	2020	4 tahun	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Instansi Pemerintahan	Dinas PUPR Kab. Bung	3-6 bulan	Sesuai	Etika, Bekerja Mandiri,	Adaptasi, Kemampuan	KP nya di lamakan, dar

Geovany Rivelino	2017	2021	3 Tahun 11 Bulan	Belum pernah bekerja	Penuh Waktu	Belum Bekerja	N/A	3-6 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Eti Adaptasi, Bekerja Man Sudah baik hanya perlu lebih ditingkatkan karer
Naufal Yandri	2017	2021	3, 8	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemer	Kementerian PUPR	3-6 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Bahasa In Jaya selalu dan tambah kompak
Fajri Ramadhan	2017	2021	4 tahun 0 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Perusahaan Swasta Ne PT.	Ingenveo Indo Jaya	3-6 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Bekerja Mandiri, Kemat Diadakannya program siap kerja untuk tamatan
Muhammad Khalif Arda	2015	2019	3 Tahun, 6 Bulan	Sedang merencanakan	Paruh Waktu	Sedang melanjutkan st	University of Padua	1-2 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Berpikir Li Ada baiknya menjalin MoU dengan perusahaan
Sonia Fikra	2013	2017	4 tahun	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemer	Kementerian pupr	1-2 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Integritas, Kemampuan Sudah bagus
Luckman Hakim	2015	2019	3 tahun 6 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Perusahaan Swasta As	GroundProbe	0 bulan	Sedang	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Bahasa In Agar prodi s1 teknik sipil dapat menyediakan pr
Willy Harli Pratama	2013	2018	5 tahun 3 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Perusahaan Swasta Ne PT.	Infratama Yakti	1-2 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Adi Pengetahuan Teoritis, I Pengembangan soft skill mahasiswa
Radhil Rahman	2013	2018	5 tahun 0 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemer	FISIP Universitas Andra	3-6 bulan	Sedang	Integritas, Etika, Berpik Kemampuan Negosiasi, Kemampuan Bahasa Inggris, Pengetahuan Um
Ruri Novita S	2013	2017	4 tahun 0 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Neg	PT PLN (Persero)	7-12 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Eti Berpikir Kritis, Kemam Agar dapat menunjang softskill mahasiswa dala
Harry Matz Harpendi	2013	2017	4 Tahun 3 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemer	Kementerian Pekerjaan	> 2 tahun	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Bahasa In Perengkap alat laboratorium, perkuat motivasi
Mukhdli Khairi Idris	2017	2021	3 tahun 8 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Neg	Nindya Karya	3-6 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Bel Berpikir Kritis, Pengeta Masa KP atau magang yang tidak hanya 1 bul
PRABA ESA RIDHO JU	2014	2019	4 tahun 6 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Perusahaan Swasta Ne	PT Hillconjaya Sakti	1-2 bulan	Sedang	Bekerja dalam Tim. Eti Kemampuan Negosiasi, Perbanyak materi lapangan atau masalah yang
Fina Hardianti	2017	2021	3 tahun, 10 bulan	Sedang merintis usaha	Penuh Waktu	Perusahaan Sendiri : B	Cv. Gasitech Konsultant	3-6 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Berpikir Kritis, Kemam Semoga ada grup atau sebuah perkumpulan da
Galih Imami Ramadhan	2013	2018	4 tahun 6 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemer	PUPR	3-6 bulan	Sangat Sesuai	Integritas, Adaptasi, Ke Berpikir Kritis, Kemam Persiapan pengembangan karir mahasiswa har
Ahmad Fajri Rusyadi	2013	2019	6 tahun 6 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Dae	bank nagari	1-2 tahun	Sedang	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Bahasa In Teknik sipil sudah paling the best
Arby Pratama Putra	2013	2017	4 tahun 0 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Perusahaan Swasta Ne	Asia Pulp and Paper In	0 bulan	Sangat Sesuai	Integritas, Etika, Adap Kemampuan Bahasa In Untuk dosen pengajar, upload video mengajar a
Putri Anniversary Eldes	2012	2017	4 tahun 5 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Instansi pemerintahan ;	Kementerian PUPR dir	7-12 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Negosiasi, Pengetahuan Teoritis
Fathimah azzahra	2013	2017	4 tahun	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemer	Program pemberdayaan	3-6 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Pengetahuan Teoritis, I Selalu lebih kritis dalam masukan lowongan ke
Lili Sari	2012	2016	3 tahun 9 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemer	Kementerian Pekerjaan	7-12 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Bekerja Mandiri, Kemampuan Bahasa Inggris, Pengetahuan Umum
Dhea Riesta Anestri	2015	2019	4 tahun 0 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Instansi Pemerintahan	Dinas Bina Marga, Cipt	1-2 tahun	Sangat Sesuai	Berpikir Kritis, Pengeta Etika, Adaptasi, Kemat Perbanyak program ke lapangan, jangan hanya
Aryo Harifanda	2013	2019	6 tahun 3 bulan	Belum pernah bekerja	Penuh Waktu	Perusahaan Swasta Ne -		1-2 tahun	Sedang	Etika, Toleransi, Penge Integritas, Berpikir Kri Magang seharusnya dikasih waktu khusus jang
Rachel Setiawati Daeli	2015	2019	3 Tahun 8 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemer	Badan Pemeriksa Keus	7-12 bulan	Sedang	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Berpikir Li Menurut s1 sudah bagus dan ilmu yang diber
Ameliya arjunita	2013	2017	4 tahun 3 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Organisasi Non Pemer	Kotaku	3-6 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Bel Integritas, Kemampuan Negosiasi, Kemampuan Berpikir Lintas Ilmu
Bayu Nesevaldy	2013	2018	4 Tahun 5 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Neg	PT. Hutama Karya Infr	1-2 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim. Eti Adaptasi, Kemampuan 1. Meningkatkan hubungan persaudaraan dan p
Zamrud M. Yusuf Gusti	2013	2018	4 Tahun, 6 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Neg	PT Virama Karya (Pers	0 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Adaptasi, Kemampuan Negosiasi, Kemampuan Berpikir Lintas Ilmu
Ihsanul amal	2017	2021	3 Tahun, 6 Bulan	Sedang merintis usaha	Paruh Waktu	Perusahaan Swasta As	PT	3-6 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Berpikir Li Memberikan Ilmu mengenai bagaimana kita set
Rajiv Azhari	2009	2015	1 tahun 5 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Neg	PT. HUTAMA KARYA	10 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Bahasa Inggris, Kemampuan Berpikir Lintas Ilmu, Penget
NADIA MILLA HANFAI	2015	2019	4 Tahun, 8 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemer	KEMENTERIAN PERH	7-12 bulan	Sedang	Bekerja dalam Tim. Int Berpikir Kritis, Kemam Semoga JTS unand lebih baik kedepanya
Adi Setiawan	2013	2018	4 Tahun, 9. Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Neg	Adhi Karya	1-2 tahun	Sesuai	Integritas, Etika, Adap Berpikir Kritis, Kemampuan Negosiasi, Pengetahuan Teoritis, Kemampu
Sarah Firdausi	2016	2020	4 Tahun 3 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Perusahaan Swasta Ne	PT. Ramai Jaya Abadi	1-2 tahun	Sedang	Bekerja dalam Tim. Eti Toleransi, Kemampuan Mungkin lebih mengacu ke tingkat laku senior t
Muhammmad Syafiq	2013	2017	4 Tahun 3 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Neg	PT Hutama Karya (Peri	0 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Bahasa In Pelajaran Digitalisasi Bidang Konstruksi dan Pe
Ridho Dicoosta	2015	2019	4 tahun, 0 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemer	Kementerian Pekerjaan	1-2 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Negosiasi, Semoga poin-poin kompetensi yang kurang dar
Armi Eka Putra	2011	2016	4 Tahun 6 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Instansi Pemerintahan	Dinas Pekerjaan Umum	1-2 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Negosiasi, Memperbanyak praktek dilapangan
Arif Febrianto	2017	2021	3 tahun 7 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Neg	HUTAMA KARYA	1-2 bulan	Sedang	Integritas, Etika, Penge Berpikir Kritis, Kemam; agar lebih di perbanyak pengetahuan yang lebih
SATRIA MUDANA	2014	2018	4 tahun,3 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Neg	PT. Wijaya Karya	0 bulan	Sedang	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Bahasa In Lebih banyak memberikan pelatihan dan update
Anna Nurul Insan	2014	2018	4 tahun	Tidak bekerja dan seda	Penuh Waktu	Perusahaan Swasta As	PT Shimizu Cooperat	1-2 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Bekerja Mandiri, Penge Ditingkatkan untuk kemampuan berbahasa ingg
Eko Setia Budi	2014	2018	3 tahun 10 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemer	Kementerian Pekerjaan	7-12 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Eti Bekerja Mandiri, Kemat Fasilitas untuk perkuliahan lebih ditingkatkan. U
Dori sukma agus	2014	2020	5 tahun 8 bulan	Sedang merintis usaha	Paruh Waktu	Perusahaan Sendiri : B	Cv. INDOMEGA KONS	0 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Pengetahuan Teoritis, I Semoga etika dan berpikir kritis dari lulusan TE
Reska Af Delina	2016	2020	3 Tahun 6 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Neg	PT Hutama Karya (Pers	3-6 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Berpikir Kritis, Pengeta Semakin mejai yang terbaik
Nurul Atika	2017	2021	4 Tahun 2 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Neg	Jasa Marga Kustanram	3-6 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Bahasa Inggris
Angga Lelomba Budi	2016	2020	4 tahun 3 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Perusahaan Swasta Ne	PT Atrya Swascipta Re	7-12 bulan	Sesuai	Adaptasi, Bekerja Man Bekerja dalam Tim. Ke Pelatihan bim
Hefflal Arizcky	2017	2021	3 Tahun 10 Bulan	Sedang merencanakan	Penuh Waktu	-	-	1-2 tahun	Sedang	Bekerja dalam Tim. Bel Adaptasi, Kemampuan Lebih meng update pengetahuan dan teknologi
Wahyu Reyza Febrian	2017	2021	3 Tahun, 10 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemer	BPK RI	7-12 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Negosiasi, Semoga lebih mampu mawadahi para mahasis
Raihan Ardutama Harne	2017	2021	3 Tahun 6 Bulan	Sedang merencanakan	Penuh Waktu	Universitas	Institut Teknologi Bandi	1-2 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Bahasa In -
Lisa Rizka Amelia	2017	2021	3,5 tahun	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemer	Kementerian PUPR Dir	1-2 bulan	Sesuai	Etika, Berpikir Kritis, Ke Pengetahuan Teoritis, I Melatih mahasiswa untuk bisa berpikir mandiri,
Luthfi Ainu Asri	2017	2021	3 tahun 9 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Instansi Pemerintahan	Kantor Dinas PUPR Ko	3-6 bulan	Sedang	Etika, Adaptasi, Bekerj Kemampuan Negosiasi, Belum ada
Cindi tara	2017	2021	4 tahun	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Perusahaan Swasta As	Macmahon Mining Serv	1-2 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Berpikir Kritis, Kemam; Perbanyak update pembelajaran software terba
M Wendi	2015	2019	3 tahun, 6 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Badan Usaha Milik Neg	PT Virama Karya (Pers	1-2 bulan	Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Negosiasi, Pengetahuan Teoritis, Kemampuan Bahasa Ing
Iqbal Faruq	2015	2020	4 Tahun, 6 bulan	Sedang merencanakan	Paruh Waktu	Mahasiswa di Institut	T Institut Teknologi Bandi	0 bulan	Sedang	Bekerja dalam Tim. Int Kemampuan Negosiasi I Pembelajaran sudah sangat efektif sehingga da
YOLLA RAHMASARI	2015	2019	4 tahun 2 bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Perusahaan Sendiri : B	PT. APA	3-6 bulan	Sangat Sesuai	Integritas, Etika, Berpik Bekerja dalam Tim, Kemampuan Negosiasi, Kemampuan Berpikir Lint
Muhammad Ravi Yuvhe	2015	2019	4 Tahun 3 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemer	BPPPT / BRIN	7-12 bulan	Sedang	Bekerja dalam Tim. Adi Bekerja Mandiri, Berpik lebih banyak melakukan kerjasama dengan inst
Muhammad Thariqjabb	2017	2021	4 tahun, 0 bulan	Sudah bekerja	Paruh Waktu	Organisasi Non Pemer	PSLH	1-2 bulan	Sedang	Bekerja dalam Tim. Eti Kemampuan Negosiasi -
March Yandri	2017	2021	3 tahun 9 bulan	Sedang merintis usaha	Paruh Waktu	Perusahaan Sendiri : D	Makestudio	0 bulan	Tidak Sesuai	Bekerja dalam Tim. Int Berpikir Kritis, Kemampuan Negosiasi
Yogi Hendrawan	2015	2019	4 Tahun 3 Bulan	Sudah bekerja	Penuh Waktu	Lembaga Pusat/Kemer	Kementerian PUPR Dir	1-2 bulan	Sangat Sesuai	Bekerja dalam Tim. Bel Integritas, Bekerja Man Semoga Prodi Teknik Sipil supaya lebih unggul



## LAMPIRAN G: Sosialisasi Kurikulum Baru ke Mahasiswa

Hari/Tgl : Sabtu / 25 Juni 2022  
Tempat : Daring  
Peserta : Pimpinan Departemen, Tim Kurikulum dan Mahasiswa

### Tangkapan Layar Pertemuan

The screenshot shows a Zoom meeting window with a PowerPoint slide displayed. The slide title is "Kurikulum Prodi Sarjana Teknik Sipil 2022". Below the title, it says "Disampaikan oleh: Dr. Ruddy Kurniawan, Ketua Tim Kurikulum". Further down, it reads "Sosialisasi Kurikulum, Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Andalas, 25 Juni 2022". On the right side of the meeting window, there is a vertical list of participants' video thumbnails, including "Kaprod: S1" (host), "Ruddy Kurniawan", and "Junaidi". The Zoom toolbar at the bottom includes options like "Mute", "Start Video", "Security", "Participants", "Polls", "Chat", "Share Screen", "Pause/Stop Recording", "Breakout Rooms", "Reactions", "Apps", "Whiteboards", and "More".

The screenshot shows a Zoom meeting window with a PowerPoint slide titled "Tahapan Penyusunan Kurikulum". The slide contains a vertical flowchart with six steps: "Perumusan Profil Lulusan", "Perumusan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)", "Penyusunan Bahan Kajian", "Penyusunan Mata Kuliah", "Penyusunan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)", and "Penyusunan Metode Penilaian CPL dan CPMK". The Zoom meeting interface shows a top bar with participant thumbnails for "Kaprod: S1", "Ruddy Kurniawan", "Junaidi", "FT\_Nurhamidah", and "20\_Irfan Adha". On the right, a "Participants (176)" list is visible, including names like "Kaprod: S1 (Host, me)", "Ruddy Kurniawan (Co-host)", and various student names. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 10:22 AM on 25/06/2022.

Zoom Meeting

Participants (213)

19\_Vinny Ahlon...

PowerPoint Slide Show - (Jurnal) Kurikulum Studi Sains Teknik Spt 2022 - PowerPoint

### Peta Kurikulum – Keterkaitan antara satu mata kuliah dengan mata kuliah lain

**Legenda:**

- Ilmu Dasar Umum (Yellow)
- Ilmu Dasar Teknik Sipil (Orange)
- Ilmu Dasar Teknik Sipil (Green)
- Ilmu Dasar Teknik Sipil (Red)
- Ilmu Dasar Teknik Sipil (Blue)
- Kejuruan Struktur (Yellow)
- Kejuruan Geoteknik (Orange)
- Kejuruan Transportasi (Green)
- Kejuruan Struktur Dasar Air (Blue)
- Manajemen Konstruksi dan Infrastruktur (Dark Blue)

Zoom Meeting

Participants (220)

10-46 25/06/2022

Zoom Meeting

Recording...

Microsoft PowerPoint - (Jurnal) Kurikulum Studi Sains Teknik Spt 2022 - PowerPoint

### Pelaksanaan MBKM di Program Studi S1 Teknik Sipil Universitas Andalas Tahun 2022

Zoom Meeting

Participants (220)

11:09 25/06/2022

## LAMPIRAN H: Rapat Senat Fakultas Pembahasan Kurikulum



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**SENAT AKADEMIK FAKULTAS TEKNIK**  
KAMPUS LIMA MANIS, PADANG 25163, SUMATERA BARAT  
TEL.: 0751-72564.72497 FAX.: 0751-72566 e-Mail: sekretariatsenat@ft.unand.ac.id

### Berita Acara Rapat Senat Akademik Fakultas Teknik Universitas Andalas

Hari : Jumat, 24 Juni 2022  
Waktu : Jam 09.00-10.30 WIB.  
Tempat : Dilaksanakan Secara Luring dan Daring  
Agenda : Persetujuan Kurikulum Program Sarjana Teknik Sipil

Ketua : Ir. Ahmad Junaidi, MT, M.Eng.Sc.

Peserta Rapat:

No.	Nama	Hadir	Absen	No.	Nama	Hadir	Absen
1	Ahmad Junaidi, MT, M.Eng.Sc.	√		14	Muhammad Aminsyah, MT.	√	
2	Dr. Eng. Syamsul Huda	√		15	Prof. Refdinal Nazir, Ph.D.	√	
3	Prof. Ikhwana Elfitri, Ph.D.	√		16	Dr. Muhammad Nasir Soni	√	
4	Devi Chandra, Ph.D	√		17	Dr. Adrianti	√	
5	Dr. Eng. Junaidi	√		18	Prof. Dr. Alizar Hasan		Izin
6	Feri Afrinaldi, Ph.D.	√		19	Henmaidi, Ph.D.	√	
7	Rizki Aziz, Ph.D	√		20	Dr. Eng. Dicky Patrias		
8	Dr. Eng. Muhammad Ilhamdi R.		Izin	21	Prof. Nilda Tri putri, Ph.D.	√	
9	Prof. Dr.-Ing. Mulyadi Bur		Izin	22	Dr. Puti Sri Komala	√	
10	Dr. Adjar Pratoto	√		23	Budi Primasari, M.Sc.		Izin
11	Adek Tasri, Ph.D.		Izin	24	Dr. Eng. Fajar Goembira	√	
12	Prof. Abdul Hakam, Ph.D.	√		25	Reri Afranita, MT.	√	
13	Prof. Dr. Eng. Jafril Tanjung	√		26	Prof. Dr. Eng. Ariadi Hazmi	√	

### Keputusan Rapat:

Senat Akademik Fakultas Teknik dapat menyetujui kurikulum baru Program Sarjana Teknik Sipil dengan melakukan penyempurnaan berdasarkan berbagai masukan dan saran dari anggota Senat Akademik Fakultas Teknik.

Ketua Senat,

Ir. Ahmad Junaidi, MT, M.Eng.Sc.  
NIP.: 196406251994031003

Sekretaris

Dr. Eng. Syamsul Huda  
NIP.: 197302062000031001