



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

OUTCOME BASED EDUCATION

**FONDASI DALAM
EAB60752 – SEMESTER 5**

TIM PENYUSUN:

**Dr. Ir. Fadly Ahmad, S.T., M. Eng
Dr. Indriati Martha Patuti, S.T., M. Eng**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2025**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jln. Prof. Dr. Ing. B.J. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah	Kode	Rumpun MK	Bobot (SKS)	Semester	Tanggal Penyusunan
Fondasi Dalam	EAB60752	Teknik Sipil	2	5	14 Agustus 2025
Otorisasi	Dosen Pengembang RPS			Koordinator Program Studi	
	Dr. Ir. Fadly Achmad, S.T., M.Eng			Apyanto A. Pahrun, S.T., M.T	
Team Teaching	Dr. Ir. Fadly Ahmad, S.T., M. Eng Dr. Indriati Martha Patuti, S.T., M. Eng				

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

CPL Prodi yang dibebankan pada mata kuliah	
CPL 2	Menunjukkan sikap profesional, kepemimpinan, tanggung jawab, serta etika akademik dan profesi berdasarkan nilai-nilai Pancasila dan semangat kebangsaan;
CPL 6	Mampu merancang, mengumpulkan, menganalisis, dan mengevaluasi data teknik sipil secara kritis untuk mendukung pengambilan keputusan teknik;
CPL 7	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, dan menyelesaikan permasalahan teknik sipil yang kompleks dengan pendekatan sistematis, kreatif, dan inovatif berbasis potensi lokal;
CPL 11	Mampu mengevaluasi dan menerapkan pengetahuan terkini serta merespons isu-isu aktual dalam bidang teknik sipil secara kritis dan konstruktif.
CPMK (Capaian pembelajaran mata kuliah)	
CPMK 1	Mahasiswa mampu menunjukkan sikap profesional, bertanggung jawab, dan beretika dalam penyelesaian permasalahan fondasi dalam. (CPL 2)
CPMK 2	Mahasiswa mampu menganalisis, merancang, dan mengevaluasi kapasitas dukung fondasi tiang pancang (tiang dukung ujung dan tiang gesek) secara statis dan dinamis. (CPL 6, CPL 7)
CPMK 3	Mahasiswa mampu menganalisis kapasitas dukung tiang berdasarkan uji lapangan (Sondir dan SPT) secara kritis dan akurat. (CPL 6, CPL 7)
CPMK 4	Mahasiswa mampu mengevaluasi kapasitas dukung kelompok tiang, efisiensi tiang, gesek negatif, dan stabilitas turap dengan pendekatan sistematis dan inovatif. (CPL 6, CPL 7, CPL 11)

Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)

Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menguraikan jenis material tiang pancang, tiang dukung ujung, dan tiang gesek pada fondasi tiang pancang.
Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu menghitung kapasitas dukung tiang tunggal dengan cara statis.
Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu menghitung kapasitas dukung tiang tunggal dengan cara dinamis.
Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu menghitung kapasitas dukung tiang berdasarkan hasil uji Sondir (CPT).
Sub-CPMK 5	Mahasiswa mampu menghitung kapasitas dukung tiang berdasarkan hasil uji SPT.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jln. Prof. Dr. Ing. B.J. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango

Sub-CPMK 6	Mahasiswa mampu menghitung kapasitas dukung kelompok tiang dan efisiensi tiang.
Sub-CPMK 7	Mahasiswa mampu menganalisis gesek dinding negatif (negative skin friction) pada tiang.
Sub-CPMK 8	Mahasiswa mampu menganalisis stabilitas turap kantilever.
Sub-CPMK 9	Mahasiswa mampu menganalisis stabilitas turap diangkur (anchored sheet pile).

Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK									
	Sub CPMK 1	Sub CPMK 2	Sub CPMK 3	Sub CPMK 4	Sub CPMK 5	Sub CPMK 6	Sub CPMK 7	Sub CPMK 8	Sub CPMK 9
CPMK 1	✓								
CPMK 2	✓	✓	✓						
CPMK 3				✓	✓				
CPMK 4						✓	✓	✓	✓

Deskripsi Singkat Matakuliah	Mata kuliah Fondasi Dalam membekali mahasiswa teknik sipil dengan kemampuan menganalisis dan merancang fondasi tiang pancang, menghitung kapasitas dukung tiang tunggal dan kelompok tiang, serta merancang turap. Materi mencakup fondasi tiang pancang (material, tiang dukung ujung, tiang gesek), kapasitas dukung cara statis dan dinamis, interpretasi uji lapangan (Sondir dan SPT), analisis kelompok tiang berikut efisiensi dan gesek negatif, serta analisis stabilitas turap kantilever dan turap diangkur. Perkuliahan dilaksanakan melalui ceramah, diskusi, penyelesaian soal, dan case method learning. Penilaian dilakukan melalui tugas, tes formatif, UTS, dan UAS.
Materi Pembelajaran / Pokok Bahasan	1. Fondasi tiang pancang: material tiang pancang, tiang dukung ujung, tiang gesek 2. Kapasitas dukung tiang tunggal: cara statis (metode α , β , λ , Meyerhof), cara dinamis (rumus Engineering News, Hiley) 3. Kapasitas dukung tiang berdasarkan uji lapangan: uji Sondir (CPT) dan uji SPT 4. Kapasitas dukung kelompok tiang: efisiensi tiang, gesek dinding negatif (negative skin friction) 5. Turap: turap kantilever (tanah pasir dan tanah lempung), turap diangkur
Pustaka	1. Coduto, D.P., 2001, Foundation Design Principles and Practices, 2nd Ed., Prentice-Hall, New Jersey. 2. Hardiyatmo, H.C., 2020, Analisis dan Perancangan Fondasi II Edisi Kelima, Gajah Mada University Press, Yogyakarta. 3. Poulos, H.G. and Davis, E.H., 1980, Pile Foundation Analysis and Design, John Wiley and Sons, New York. 4. Suryolelono, K.B., 2004, Perancangan Fondasi, Nafiri, Yogyakarta. 5. Badan Standardisasi Nasional, 2008, Cara Uji Penetrasi Lapangan dengan Alat Sondir (SNI 2827), BSN, Jakarta. 6. Badan Standardisasi Nasional, 2008, Cara Uji Penetrasi Lapangan dengan SPT (SNI 4153), BSN, Jakarta. 7. Badan Standardisasi Nasional, 2017, Persyaratan Perancangan Geoteknik (SNI 8460), BSN, Jakarta. 8. Das, B.M., 2016, Principles of Foundation Engineering, 8th Ed., Cengage Learning, USA.
Singkatan	TM : Tatap muka di kelas TT : Tatap Terstruktur ASM : Asinkron mandiri ASK : Asinkron kolaboratif
Mata Kuliah Syarat (Jika Ada)	Mekanika Tanah



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
 JURUSAN TEKNIK SIPIL
 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jln. Prof. Dr. Ing. B.J. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango

RENCANA KEGIATAN PEMBELAJARAN

RENCANA KEGIATAN PEMBELAJARAN								
Minggu Ke-	Sub-CPMK	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Indikator Penilaian	Kriteria & Teknik	Metode / Penugasan [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran	Pustaka	Bobot
1	Sub-CPMK 1	Menguraikan jenis material tiang pancang (beton, baja, kayu) dan klasifikasinya	Ketepatan menguraikan jenis-jenis material tiang pancang dan karakteristiknya	Membaca RPS Mengerjakan Tugas 1: Membuat ringkasan jenis material tiang pancang	Ceramah, diskusi kelas [TM: 2×50 menit; ASM 2×60 menit; TT 2×60 menit]	1. Kontrak perkuliahan, RPS 2. Jenis-jenis tiang pancang 3. Material tiang pancang: beton prategang, baja, kayu 4. Keunggulan dan kelemahan tiap material	DP 1 DP 2 DP 4	5%
2	Sub-CPMK 1	Menganalisis tiang dukung ujung (end bearing pile) pada tanah pasir dan lempung	Ketepatan menghitung kapasitas dukung ujung tiang pada kondisi tanah pasir dan lempung	Tugas 2: Mengerjakan soal hitungan tiang dukung ujung pada tanah berlapis	Ceramah, latihan soal [TM: 2×50 menit; ASM 2×60 menit; TT 2×60 menit]	1. Mekanisme tiang dukung ujung 2. Kapasitas dukung ujung pada pasir (metode Meyerhof) 3. Kapasitas dukung ujung pada lempung	DP 1 DP 2 DP 3	5%
3	Sub-CPMK 1	Menganalisis tiang gesek (friction pile) pada tanah pasir dan lempung	Ketepatan menghitung kapasitas gesek selimut tiang pada tanah pasir dan lempung	Quiz: soal tiang gesek Tugas 3: Menghitung kapasitas gesek tiang pada kondisi tanah lempung lunak	Ceramah, kuis, latihan soal [TM: 2×50 menit; ASM 2×60 menit; TT 2×60 menit]	1. Mekanisme gesek selimut tiang 2. Metode α (alpha) untuk lempung 3. Metode β (beta) dan λ untuk pasir 4. Tiang kombinasi dukung ujung + gesek	DP 1 DP 2 DP 3	5%
4	Sub-CPMK 1	Menghitung total kapasitas dukung tiang pancang tunggal (dukung ujung + gesek) berbasis studi kasus	Ketepatan menghitung total kapasitas dukung tiang pancang secara komprehensif	Tugas 4: Case study—menghitung total kapasitas dukung tiang pancang dari data tanah aktual	Ceramah, case method [TM: 2×50 menit; ASM 2×60 menit; TT 2×60 menit]	1. Rekapitulasi hitungan dukung ujung + gesek 2. Faktor keamanan dan beban ijin tiang 3. Contoh soal komprehensif fondasi tiang pancang	DP 1 DP 2 DP 7	5%
5	Sub-CPMK 2	Menghitung kapasitas dukung tiang	Ketepatan menghitung kapasitas dukung cara statis menggunakan	Tugas 5: Menghitung kapasitas	Ceramah, latihan soal [TM: 2×50	1. Metode Meyerhof untuk pasir 2.	DP 1 DP 2 DP 3	5%



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. Prof. Dr. Ing. B.J. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango

		tunggal dengan cara statis (metode Meyerhof, metode α , β , λ)	minimal 2 metode analisis	dukung tiang cara statis dari data penyelidikan tanah	menit; ASM 2×60 menit; TT 2×60 menit]	Metode α untuk lempung jenuh 3. Metode β untuk lempung dan pasir 4. Metode λ		
6	Sub-CPMK 3	Menghitung kapasitas dukung tiang dengan cara dinamis (rumus Engineering News dan Hiley)	Ketepatan menghitung kapasitas dukung tiang menggunakan rumus dinamis Engineering News dan Hiley	Mengerjakan soal/test formatif Tugas 6: Menghitung kapasitas dukung tiang cara dinamis dari data pemancangan lapangan	Ceramah, latihan soal, case method [TM: 2×50 menit; ASM 2×60 menit; TT 2×60 menit]	1. Konsep cara dinamis pemancangan tiang 2. Rumus Engineering News Record (ENR) 3. Rumus Hiley 4. Perbandingan hasil cara statis dan dinamis	DP 1 DP 2 DP 3	5%
7	Sub-CPMK 3	Membandingkan hasil kapasitas dukung cara statis dan dinamis serta mengevaluasi perbedaannya	Ketepatan menganalisis dan membandingkan metode statis vs dinamis dalam konteks proyek nyata	Pembagian kelompok Tugas 7: Presentasi kelompok— evaluasi perbandingan metode statis dan dinamis pada studi kasus lapangan	Ceramah, diskusi kelompok [TM: 2×50 menit; ASM 2×60 menit; TT 2×60 menit]	1. Review metode statis vs dinamis 2. Faktor-faktor yang mempengaruhi pemilihan metode 3. Contoh kasus lapangan di Indonesia	DP 1 DP 2 DP 7	5%
8	-	Ujian Tengah Semester (UTS)	Menjawab soal analisis kasus & teori	Tes tertulis	Tes tertulis	Ujian mencakup materi pertemuan 1–7 dengan kombinasi soal uraian dan studi kasus.	Semua pustaka pertemuan 1–7	20%
9	Sub-CPMK 4	Menghitung kapasitas dukung tiang berdasarkan data uji Sondir (CPT)	Ketepatan menghitung kapasitas dukung tiang dari data sondir menggunakan metode Meyerhof/Schmertmann	Tugas 9: Menghitung kapasitas dukung tiang dari data sondir aktual	Ceramah, latihan soal, case method [TM: 2×50 menit; ASM 2×60 menit; TT 2×60 menit]	1. Dasar uji Sondir (CPT) 2. Korelasi nilai tahanan ujung (qc) dengan kapasitas tiang 3. Metode Meyerhof berbasis CPT 4. Interpretasi data sondir lapangan	DP 1 DP 2 DP 5	5%
10	Sub-CPMK 5	Menghitung kapasitas dukung tiang berdasarkan data uji SPT	Ketepatan menghitung kapasitas dukung tiang dari nilai N-SPT menggunakan metode yang berlaku	Tugas 10: Menghitung kapasitas dukung tiang dari data boring log dan N-SPT aktual	Ceramah, latihan soal, case method [TM: 2×50 menit; ASM 2×60 menit; TT 2×60 menit]	1. Dasar uji SPT dan nilai N-SPT 2. Korelasi N-SPT dengan parameter tanah 3. Metode Meyerhof berbasis N-SPT 4.	DP 1 DP 2 DP 6	5%



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
 JURUSAN TEKNIK SIPIL
 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jln. Prof. Dr. Ing. B.J. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango

						Interpretasi data SPT untuk perancangan tiang		
11	Sub-CPMK 6	Menghitung kapasitas dukung kelompok tiang	Ketepatan menghitung kapasitas dukung kelompok tiang dengan metode blok dan efisiensi	Tugas 11: Menghitung kapasitas dukung kelompok tiang berdasarkan data yang diberikan	Ceramah, latihan soal [TM: 2×50 menit; ASM 2×60 menit; TT 2×60 menit]	1. Konsep kelompok tiang (pile group) 2. Metode blok (block failure method) 3. Efisiensi kelompok tiang—formula Converse-Labarre 4. Penurunan (settlement) kelompok tiang	DP 1 DP 2 DP 3	5%
12	Sub-CPMK 6	Menghitung efisiensi kelompok tiang dan merancang konfigurasi tiang optimal	Ketepatan menghitung efisiensi tiang dan menentukan konfigurasi kelompok tiang yang optimal	Menjawab quiz efisiensi tiang Tugas 12: Merancang konfigurasi kelompok tiang optimal berdasarkan beban rencana	Ceramah, kuis, case study [TM: 2×50 menit; ASM 2×60 menit; TT 2×60 menit]	1. Faktor efisiensi η (eta) 2. Formula Converse-Labarre dan Los Angeles 3. Pengaruh jarak antar tiang terhadap efisiensi 4. Konfigurasi kelompok tiang berdasarkan beban	DP 1 DP 2 DP 3	5%
13	Sub-CPMK 7	Menganalisis gesek dinding negatif (negative skin friction) dan dampaknya terhadap kapasitas tiang	Ketepatan menganalisis besaran gesek negatif dan pengaruhnya pada kapasitas dukung tiang	Tugas 13: Menganalisis gesek dinding negatif pada tiang yang melewati lapisan lempung lunak	Ceramah, diskusi kelompok [TM: 2×50 menit; ASM 2×60 menit; TT 2×60 menit]	1. Konsep gesek dinding negatif (negative skin friction/NSF) 2. Kondisi penyebab NSF 3. Perhitungan beban dragdown 4. Mitigasi gesek dinding negatif	DP 1 DP 2 DP 7	5%
14	Sub-CPMK 8	Menganalisis stabilitas turap kantilever (tanah pasir dan tanah lempung)	Ketepatan menghitung kedalaman penetrasi dan momen maksimum turap kantilever	Tugas 14: Menghitung kedalaman penetrasi minimum dan momen maksimum turap kantilever dari data tanah yang diberikan	Ceramah, latihan soal [TM: 2×50 menit; ASM 2×60 menit; TT 2×60 menit]	1. Konsep dinding turap (sheet pile) 2. Distribusi tekanan tanah aktif dan pasif 3. Analisis turap kantilever di pasir 4. Analisis turap kantilever di lempung	DP 1 DP 2 DP 3	5%
15	Sub-CPMK 9	Menganalisis stabilitas turap diangkur	Ketepatan menghitung kedalaman penetrasi,	Tugas 15: Menghitung desain turap	Ceramah, latihan soal, case	1. Prinsip turap diangkur 2. Metode free	DP 1 DP 2 DP 3	5%



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
 JURUSAN TEKNIK SIPIL
 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. Prof. Dr. Ing. B.J. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango

		(anchored sheet pile)	gaya angkur, dan momen turap diangkur	diangkur— kedalaman penetrasi, gaya angkur, dan momen menggunakan metode free earth support	method [TM: 2×50 menit; ASM 2×60 menit; TT 2×60 menit]	earth support 3. Metode fixed earth support 4. Desain angkur (anchor) 5. Pemilihan profil turap baja		
16	-	Ujian Akhir Semester (UAS)	Menjawab soal analisis kasus & teori	Tes tertulis	Tes tertulis	Ujian mencakup materi pertemuan 9–15 dengan kombinasi soal uraian dan studi kasus.	Semua pustaka pertemuan 9–15	20%



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
 JURUSAN TEKNIK SIPIL
 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jln. Prof. Dr. Ing. B.J. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango

PENILAIAN

1. Test Formatif (TF)			
Indikator Penilaian	Bobot	Strategi	Bentuk Instrumen
1. Quiz 5 soal perbedaan tiang dukung ujung dan tiang gesek	Tes tertulis	Uraian	5%
2. Ketepatan menjawab soal cara dinamis (Engineering News dan Hiley)	Tes tertulis	Uraian	5%

2. Tugas Mahasiswa (T)				
Prtm Ke-	Bahan Kajian	Tugas Terstruktur	Waktu (menit)	Hasil Tugas & Kriteria Penilaian
1	Pokok Bahasan 1: Material Tiang Pancang	Membuat ringkasan jenis-jenis material tiang pancang dan perbandingannya	120	Membuat ringkasan jenis-jenis material tiang pancang
2	Pokok Bahasan 2: Tiang Dukung Ujung	Mengerjakan soal hitungan tiang dukung ujung pada tanah berlapis	120	Ketepatan menghitung kapasitas dukung ujung
3	Pokok Bahasan 3: Tiang Gesek	Menghitung kapasitas gesek tiang pada tanah lempung lunak	120	Ketepatan menghitung kapasitas gesek selimut
4	Pokok Bahasan 4: Studi Kasus Fondasi Tiang	Case study: menghitung total kapasitas dukung tiang dari data aktual	120	Ketepatan menghitung total kapasitas dukung
5	Pokok Bahasan 5: Cara Statis	Menghitung kapasitas dukung tiang cara statis (2 metode)	120	Ketepatan menghitung kapasitas cara statis
6	Pokok Bahasan 6: Cara Dinamis	Menghitung kapasitas dukung tiang cara dinamis dari data pemancangan	120	Ketepatan menghitung kapasitas cara dinamis
7	Pokok Bahasan 7: Evaluasi Metode	Presentasi kelompok: evaluasi perbandingan metode statis dan dinamis	120	Kelengkapan dan kedalaman analisis perbandingan
9	Pokok Bahasan 9: Kapasitas Dukung Sondir	Menghitung kapasitas dukung tiang dari data sondir aktual	120	Ketepatan interpretasi data sondir
10	Pokok Bahasan 10: Kapasitas Dukung SPT	Menghitung kapasitas dukung tiang dari data boring log dan N-SPT	120	Ketepatan interpretasi data SPT
11	Pokok Bahasan 11: Kelompok Tiang	Menghitung kapasitas dukung kelompok tiang	120	Ketepatan menghitung kapasitas kelompok tiang
12	Pokok Bahasan 12: Efisiensi Tiang	Merancang konfigurasi kelompok tiang optimal	120	Ketepatan menghitung efisiensi dan konfigurasi
13	Pokok Bahasan 13: Gesek Negatif	Menganalisis gesek negatif pada tiang di lempung lunak	120	Ketepatan menghitung dragdown akibat gesek negatif
14	Pokok Bahasan 14: Turap Kantilever	Menghitung kedalaman penetrasi dan momen maks turap kantilever	120	Ketepatan menghitung turap kantilever
15	Pokok Bahasan 15: Turap Diangkur	Menghitung desain turap diangkur: kedalaman penetrasi, gaya angkur, momen	120	Ketepatan menghitung turap diangkur



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jln. Prof. Dr. Ing. B.J. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango

3. Ujian Tengah Semester (UTS)			
No	Strategi	Bentuk Instrumen	Bobot
1	Tes tertulis	Uraian & studi kasus — mencakup materi fondasi tiang pancang (Sub-CPMK 1–3): material tiang, tiang dukung ujung, tiang gesek, kapasitas dukung cara statis dan cara dinamis.	20%

4. Ujian Akhir Semester (UAS)			
No	Strategi	Bentuk Instrumen	Bobot
1	Tes tertulis	Uraian & studi kasus — mencakup materi kapasitas dukung berbasis uji lapangan (Sub-CPMK 4–5), kelompok tiang dan efisiensi (Sub-CPMK 6), gesek negatif (Sub-CPMK 7), dan stabilitas turap kantilever & diangkur (Sub-CPMK 8–9).	20%

5. Bobot Penilaian Akhir	
Komponen	Bobot
(1) Test Formatif (TF)	10%
(2) Tugas (T)	50%
(3) Ujian Tengah Semester (UTS)	20%
(4) Ujian Akhir Semester (UAS)	20%
Nilai Akhir = $0,10 \times TF + 0,50 \times T + 0,20 \times UTS + 0,20 \times UAS$	100%

Pada hari ini Kamis tanggal 14 bulan Agustus tahun 2025 Rencana Pembelajaran Semester Mata Kuliah Fondasi Dalam Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik telah diverifikasi oleh Koordinator Program Studi.

Mengetahui
Koordinator Program Studi

Gorontalo, 14 Agustus 2025
Dosen Pengampu/ Penanggung Jawab MK

Apryanto A. Pahrn, S.T., M.T
NIP. 199104052022031008

Dr. Fadly Ahmad, S.T., M. Eng.
NIP. 196903132005012002