

# LAPORAN MONITORING & EVALUASI PERKULIAHAN / PEMBELAJARAN



Nama Program Studi : S1 Teknik Sipil  
Semester : Ganjil  
Fakultas : Teknik  
Tahun Akademik : 2022/2023

**UNIT PENJAMINAN MUTU  
S1 TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI  
2022/2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Laporan monitoring dan evaluasi perkuliahan/pembelajaran Program Studi S1 Teknik Sipil ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya.

Bangkinang, 10 Januari 2023

Unit Penjaminan Mutu

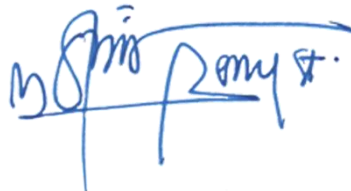


Hanantur Adeswastoto, S.T., M.T.

Menyetujui,

Kaprodi SI Teknik Sipil

FT Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai



Beny Setiawan, M.T

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah dan selalu memanjatkan puji syukur kepada Allah S.W.T, atas segala amanah, berkah dan rahmat-Nya sehingga Laporan Hasil Monitoring dan Evaluasi Semester Ganjil Tahun Akademik 2022/2023 di lingkungan Prodi S1 Teknik Sipil Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai dapat diselesaikan dan dilaporkan.

Laporan Hasil Monitoring dan Evaluasi Semester Ganjil Tahun Akademik 2022/2023 merupakan laporan rutin setiap akhir semester yang dilakukan oleh Unit Penjamin Mutu Prodi S1 Teknik Sipil sebagai langkah memantau, memonitoring dan mengevaluasi proses pembelajaran yang dilakukan oleh program studi. Tahapan kegiatan dimulai dari pengisian form/ monitoring dan evaluasi, kemudian rekap data di tingkat prodi, lalu olah data, interpretasi data dan penyusunan laporan oleh UPM Prodi S1 Teknik Sipil Monitoring dan Evaluasi Semester Ganjil Tahun Akademik 2022/2023, akan menjadi dasar bagi perencanaan proses pembelajaran pada semester berikutnya, sebagai upaya untuk melakukan perbaikan secara terus menerus (*continuous improvement*) dan konsisten yang menjadi komitmen seluruh civitas akademika Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai dalam kerangka pengembangan mutu proses pembelajaran.

Semoga Laporan Evaluasi Semester Ganjil Tahun Akademik 2022/2023 yang telah disusun memberikan manfaat.

Bangkinang, 10 Januari 2023

Lembaga Penjaminan Mutu

Ketua



Radhialaturrahmi, M.Pd

NIP. 096542130

# DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
A. LATAR BELAKANG .....	1
B. DASAR TEKNIK SIPIL PELAKSANAAN.....	2
C. TUJUAN MONITORING DAN EVALUASI.....	3
D. HASIL MONITORING DAN EVALUASI.....	3
1. Monev Kehadiran Dosen dalam Perkuliahan .....	3
2. Monev Kehadiran Mahasiswa dalam Perkuliahan .....	5
3. Monev Kesesuaian Materi Ajar dengan RPS .....	6
4. Monev Kesesuaian Soal UTS dan UAS dengan RPS .....	8
5. Penilaian Mahasiswa terhadap Prodi S1 Teknik Sipil .....	9
6. Penilaian Dosen terhadap Prodi S1 Teknik Sipil .....	10
7. Penilaian Mahasiswa terhadap Dosen Prodi S1 Teknik Sipil .....	11
8. Hasil Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Akademik .....	12
9. Hasil Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Kesehatan .....	13
10. Hasil Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Kemahasiswaan dan Alumni .....	13
11. Hasil Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Perpustakaan .....	14
12. Hasil Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Bagian Umum dan Keuangan .....	14
13. Hasil Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Sarana dan Prasarana .....	15
E. SIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	15

1. Simpulan.....	15
2. Rekomendasi.....	16
F. RAPAT TINJAUAN MANAJEMEN.....	17
G. RENCANA TINDAK LANJUT.....	18
H. BUKTI RTL.....	20

## **A. LATAR BELAKANG**

Pendidikan merupakan usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat, bangsa dan Negara (UU No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional). Untuk mewujudkan usaha tersebut diperlukan suatu kegiatan Proses Pembelajaran yang terencana dan terarah yang disertai indikator-indikator terukur sebagai alat untuk melihat efektivitas dari pelaksanaan program kerja yang telah dilakukan.

Pemahaman terhadap visi misi Prodi dalam pelaksanaan proses pembelajaran akan membawa perubahan perilaku dari peserta didik maupun mahasiswa menjadi manusia berkualitas dan berjiwa kewirausahaan dalam menjalankan pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat. Terkait dengan tugas yang diemban Pendidikan Tinggi yaitu untuk mencerdaskan bangsa, maka proses belajar mengajar yang baik akan menjadikan insan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap kreatif, mandiri dan menjadi warga Negara yang demokratis serta bertanggung jawab sesuai dengan tujuan Pendidikan Nasional serta berjiwa kewirausahaan.

Untuk mencapai tujuan Pendidikan Nasional, maka diperlukan dosen sebagai pelaku utama dalam proses pembelajaran dituntut untuk memiliki kompetensi pedagogik, profesional, kepribadian dan sosial, sehingga kegiatan pembelajaran dapat dilakukan secara komprehensif yang meliputi ranah kognitif, psikomotorik dan afektif. Ranah kognitif akan membawa peserta didik mulai dari tahap mengingat, mengerti, mengaplikasikan, menganalisis, mengevaluasi hingga sampai pada tahap penciptaan kreativitas peserta didik. Ranah psikomotorik mulai dari tahap meniru, lancar dan tepat, akurat dan cepat, hingga menjadi suatu spontanitas (otomatis) peserta didik. Sedangkan ranah afektif mulai dari menerima, menanggapi, mengatur diri hingga pada tahap menjadi pola hidup peserta didik.

Perkuliahan adalah kegiatan akademik yang dilaksanakan sesuai dengan kurikulum yang telah direncanakan oleh program studi. Kegiatan perkuliahan yang telah direncanakan akan dilaksanakan secara maksimal demi kelancaran seluruh kegiatan pada program studi itu sendiri. Untuk itu dalam pencapaiannya, pelaksanaan

perkuliahan perlu dilakukan monitoring dan evaluasi Untuk menjamin adanya suatu perbaikan mutu layanan yang berkelanjutan, diperlukan evaluasi kegiatan perkuliahan/ proses pembelajaran yang dilakukan oleh para dosen.

Pelaksanaan monitoring dan evaluasi perkuliahan di program studi SI Teknik Sipil Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai dilakukan untuk melihat beberapa kegiatan, yakni 1) Monev kehadiran dosen yang dilakukan 3 kali dalam semester (setiap awal, tengah dan akhir semester), 2) Kehadiran Mahasiswa, 3) Kesesuaian materi ajar setiap pertemuan dengan RPS, 4) Kesesuaian soal UTS dengan RPS, 5) Kesesuaian soal UAS dengan RPS, 6) Penilaian mahasiswa terhadap prodi, dan 7) penilaian dosen terhadap prodi. Mahasiswa diberikan angket/kuesioner/form yang salah satu tujuannya adalah untuk menilai kinerja dosen selama proses perkuliahan. Hasil *monitoring* dan evaluasi tersebut selanjutnya menjadi laporan kegiatan proses perkuliahan pada semester tersebut kemudian dilaporkan kepada tingkat prodi untuk dilakukan rapat tinjauan manajemen dan membuat rencana tindak lanjut berdasarkan hasil monev yang telah dilakukan. Laporan juga ditembuskan ke GKM tingkat Fakultas dan Lembaga Penjaminan Mutu (LPM) Universitas.

## **B. DASAR TEKNIK SIPIL PELAKSANAAN**

1. Permenpan RB Nomor 17 Tahun 2013 Jo Nomor 46 Tahun 2013, tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kreditnya
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 2009 tentang Tunjangan Guru dan Dosen, Tunjangan Khusus Guru dan Dosen, serta Tunjangan Kehormatan Profesor,
3. Permenristekdikti no 20 tahun 2017 tentang Pemberian Tunjangan Profesi Dosen dan Tunjangan Kehormatan Profesor
4. Peraturan Mendiknas Republik Indonesia Nomor 47 Tahun 2009 tentang Sertifikasi Pendidik Untuk Dosen,
5. Buku manual prosedur tentang prosedur monitoring kehadiran dosen.
6. Surat Keputusan Rektor Tentang Penetapan Standar Penjaminan Mutu Internal (SPMI) UPTT yang meliputi tentang kebijakan SPMI, Manual SPMI, Standar Mutu dan Prosedur Mutu Universitas Pahlawan.

### C. TUJUAN MONITORING DAN EVALUASI

Secara umum kegiatan monitoring dan evaluasi perkuliahan/pembelajaran di Program studi SI Teknik Sipil Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai dilakukan dengan tujuan sebagai berikut:

1. Mengendalikan proses perkuliahan/pembelajaran agar berlangsung secara efektif dan mencapai hasil sesuai yang direncanakan
2. Menggali informasi yang berkaitan dengan penatalaksanaan perkuliahan dan hasil-hasilnya, serta memperoleh bahan informasi untuk keberlanjutan proses perkuliahan/pembelajaran berikutnya.
3. Menggali informasi untuk pengambilan keputusan

### D. HASIL MONITORING DAN EVALUASI

Pada laporan ini akan dipaparkan hasil monitoring dan evaluasi semester Ganjil Prodi S1 Teknik Sipil UPTT T.A 2022/2023. Adapun data yang dilaporkan meliputi kehadiran dosen dalam perkuliahan, kehadiran mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan, kesesuaian materi ajar setiap pertemuan dengan RPS, Kesesuaian soal UTS dan UAS dengan RPS, penilaian mahasiswa terhadap prodi serta penilaian dosen terhadap prodi.

#### 1. Monev Kehadiran Dosen dalam Perkuliahan

Kehadiran dosen selama perkuliahan dinilai berdasarkan data yang ada pada absensi perkuliahan pada tiap mata kuliah. Sesuai buku pedoman akademik Prodi SI Teknik Sipil UPTT, target kehadiran dosen setiap mata kuliah selama satu semester adalah 16 kali pertemuan termasuk UTS dan UAS. Berikut ini adalah rekapitulasi kehadiran dosen selama perkuliahan 2022/2023. (Rincian terlampir).

**Tabel 1. Rekapitulasi Kehadiran Dosen S1 Teknik Sipil Semester Ganjil T.A 2022-2023**

No	Nama Dosen	Mata kuliah/ SKS	SKS	Kelas	Jumlah Kehadiran
<b>Semester I</b>					
1	Yesi Yusmita, S.Si., M.Sc.	Fisika Teknik	2	A	16
2	Beny Setiawan, M.T.	Bahan Bangunan	3	A	24
3	Astuti, M.Pd	Kalkulus I	3	A	24
4	Dr. Nurmalina, M.Pd	Bahasa Indonesia	2	A	16
5	Muhammad Islah, M.T.	Rekayasa Lalu Lintas	2	A	16
6	Hanantatur Adeswastoto, S.T.,	Menggambar Rekayasa I	2	A	16

	M.T.				
7	Juni Efendri , S.Sy., M.H.	Pendidikan Agama	2	A	16
8	Muhammad Salis, S.H., M.H.	Pendidikan Pancasila	2	A	16
9	Febryanto, M.T.	Mekanika Rekayasa I	2	A	16
<b>Semester III</b>					
1	Adityawarman Hidayat, M.Pd.	Matematika Terapan	2	A	16
2	Dana Aswara, S.T., M.S	Rekayasa Hidrologi	2	A	16
3	Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T	Konstruksi Bangunan	2	A	16
4	Ferry Ahmad Effendri , M.Kom.	Pemograman Komputer	2	A	16
5	Arfi Desrimon, M.T	Ilmu Ukur Tanah I /P	2	A	16
		Perencanaan Geometri Jalan	2	A	16
6	Muhammad Islah, M.T.	Mekanika Tanah I	3	A	24
7	H. Agus Alisa Putra, S.T., M.M.	Mekanika Rekayasa III	2	A	16
8	Febryanto, M.T	Hidrolika Saluran Terbuka	3	A	24
<b>Semester V</b>					
1	Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T.	Manajemen Konstruksi	2	A	16
2	Beny Setiawan, M.T.	Struktur Beton II	2	A	16
		Estimasi Biaya	2	A	16
3	Dana Aswara, S.T., M.S	Teknik Drainase	3	A	24
		Teknik Penyehatan	2	A	16
4	Febryanto, M.T	Statistika dan Probabilitas	3	A	24
5	Muhammad Islah, M.T.	Rekayasa Pondasi I	2	A	16
6	H. Agus Alisa Putra, S.T., M.M.	Mekanika Rekayasa V	2	A	16
		Struktur Baja II	2	A	16
<b>Semester VII</b>					
1	Muhammad Islah, M.T.	Aspek Hukum Konstruksi	2	A	16
		Stabilisasi Tanah	2	A	16
2	Febryanto, M.T.	Technopreneurship	2	A	16
3	Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T.	Rekayasa Data Berbasis GIS	2	A	16
4	H. Agus Alisa Putra, S.T., M.M	Ekonomi Teknik Lanjut	2	A	16
5	Beny Setiawan, M.T.	Metode Penelitian	2	A	16
6	Dana Aswara, S.T., M.S	Pemodelan Transportasi	2	A	16
7	Arfi Desrimon, M.T	Penyelidikan Tanah dan Instrumentasi	2	A	16
		Rekayasa Pantai	2	A	16

Berdasarkan tabel 1 tersebut di atas, seluruh dosen di Prodi S1 Teknik Sipil sudah memenuhi syarat minimal jumlah pertemuan perkuliahan selama satu semester minimal 90% dari jumlah kehadiran seharusnya (16 Pertemuan). Hal tersebut dapat dilaksanakan karena adanya aturan di Prodi S1 Teknik Sipil, dosen yang tidak memenuhi jumlah pertemuan wajib mengganti pertemuannya

di hari lain sehingga mencukupi jumlah pertemuan perkuliahan yakni 16 pertemuan termasuk UTS dan UAS.

## 2. Monev Kehadiran Mahasiswa dalam Perkuliahan

Kehadiran mahasiswa bisa dievaluasi berdasarkan absensi kehadiran mahasiswa pada tiap mata kuliah. Sesuai dengan buku pedoman akademik, mahasiswa yang diperkenankan mengikuti ujian akhir semester adalah mahasiswa yang mengikuti kegiatan perkuliahan sebanyak >80% kehadiran. Jika kehadiran mahasiswa sejumlah >80% maka mahasiswa diperkenankan mengikuti UAS. Apabila persentase kehadiran <80% maka mahasiswa tersebut diperkenankan mengikuti UAS dengan syarat mendapatkan penugasan dari dosen pengampu mata kuliah. Berikut ini adalah rekapitulasi kehadiran mahasiswa selama perkuliahan (Absensi terlampir).

**Tabel 2. Rekapitulasi Kehadiran Mahasiswa S1 Teknik Sipil Semester Ganjil T.A 2022-2023**

No	Nama Dosen	Mata Kuliah	SKS	Kelas	Persentase Jumlah Kehadiran
<b>Semester I</b>					
1	Yesi Yusmita, S.Si., M.Sc.	Fisika Teknik	2	A	93,75%
2	Beny Setiawan, M.T.	Bahan Bangunan	3	A	93,75%
3	Astuti, M.Pd	Kalkulus I	3	A	91,50%
4	Dr. Nurmalina, M.Pd	Bahasa Indonesia	2	A	93,75%
5	Muhammad Islah, M.T.	Rekayasa Lalu Lintas	2	A	93,75%
6	Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T.	Menggambar Rekayasa I	2	A	87,50%
7	Juni Efendri, S.Sy., M.H.	Pendidikan Agama	2	A	93,75%
8	Muhammad Salis, S.H., M.H.	Pendidikan Pancasila	2	A	93,75%
9	Febryanto, M.T.	Mekanika Rekayasa I	2	A	93,75%
<b>Semester III</b>					
1	Adityawarman Hidayat, M.Pd.	Matematika Terapan	2	A	93,75%
2	Dana Aswara, S.T., M.S	Rekayasa Hidrologi	2	A	91,50%
3	Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T	Konstruksi Bangunan	2	A	93,75%
4	Ferry Ahmad Effendri, M.Kom.	Pemograman Komputer	2	A	91,50%
5	Arfi Desrimon, M.T	Ilmu Ukur Tanah I /P	2	A	93,75%
		Perencanaan Geometri Jalan	2	A	93,75%
6	Muhammad Islah, M.T.	Mekanika Tanah I	3	A	91,50%
7	H. Agus Alisa Putra, S.T., M.M.	Mekanika Rekayasa III	2	A	93,75%
8	Febryanto, M.T	Hidrolika Saluran Terbuka	3	A	93,75%
<b>Semester V</b>					

1	Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T.	Manajemen Konstruksi	2	A	93,75%
2	Beny Setiawan, M.T.	Struktur Beton II	2	A	91,50%
		Estimasi Biaya	2	A	93,75%
3	Dana Aswara, S.T., M.S	Teknik Drainase	3	A	91,50%
		Teknik Penyehatan	2	A	91,50%
4	Febryanto, M.T	Statistika dan Probabilitas	3	A	93,75%
5	Muhammad Islah, M.T.	Rekayasa Pondasi I	2	A	91,20%
6	H. Agus Alisa Putra, S.T., M.M.	Mekanika Rekayasa V	2	A	93,75%
		Struktur Baja II	2	A	91,20%
<b>Semester VII</b>					
1	Muhammad Islah, M.T.	Aspek Hukum Konstruksi	2	A	93,75%
		Stabilisasi Tanah	2	A	93,75%
2	Febryanto, M.T.	Technopreneurship	2	A	93,75%
3	Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T.	Rekayasa Data Berbasis GIS	2	A	93,75%
4	H. Agus Alisa Putra, S.T., M.M	Ekonomi Teknik Lanjut	2	A	93,75%
5	Beny Setiawan, M.T.	Metode Penelitian	2	A	93,75%
6	Dana Aswara, S.T., M.S	Pemodelan Transportasi	2	A	93,75%
7	Arfi Desrimon, M.T	Penyelidikan Tanah dan Instrumentasi	2	A	93,75%
		Rekayasa Pantai	2	A	93,75%

Berdasarkan tabel 2 tersebut di atas, seluruh mahasiswa di Prodi S1 Teknik Sipil jika dirata-ratakan sudah memenuhi syarat minimal jumlah pertemuan perkuliahan selama satu semester besar dari 90% dari jumlah kehadiran seharusnya (16 Pertemuan).

### 3. Monev Kesesuaian Materi Ajar dengan RPS

Untuk mengevaluasi sejauh mana pencapaian materi dan kesesuaian materi kuliah dengan dilihat berdasarkan tatap muka perkuliahan dengan RPS setiap mata kuliah. Pada dasarnya, di Prodi S1 Teknik Sipil UPTT, pencapaian materi kuliah sudah baik dan sesuai. Mahasiswa sudah mendapatkan materi/kompetensi sesuai mata kuliah masing-masing. Meskipun terdapat sedikit kendala yang dilaporkan mahasiswa yakni ketidaktepatan jadwal mengajar dosen tertentu. Namun kendala tersebut bisa diatasi dengan menjadwalkan pada pertemuan lain (rincian terlampir).

**Tabel 3. Rekapitulasi Kesesuaian Materi Ajar dengan RPS  
Semester Ganjil T.A 2022-2023**

No	Nama Dosen	Mata kuliah	SKS	Kelas	Kesesuaian dengan RPS
<b>Semester I</b>					
1	Yesi Yusmita, S.Si., M.Sc.	Fisika Teknik	2	A	Sesuai
2	Beny Setiawan, M.T.	Bahan Bangunan	3	A	Sesuai
3	Astuti, M.Pd	Kalkulus I	3	A	Sesuai
4	Dr. Nurmalina, M.Pd	Bahasa Indonesia	2	A	Sesuai
5	Muhammad Islah, M.T.	Rekayasa Lalu Lintas	2	A	Sesuai
6	Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T.	Menggambar Rekayasa I	2	A	Sesuai
7	Juni Efendri, S.Sy., M.H.	Pendidikan Agama	2	A	Sesuai
8	Muhammad Salis, S.H., M.H.	Pendidikan Pancasila	2	A	Sesuai
9	Febryanto, M.T.	Mekanika Rekayasa I	2	A	Sesuai
<b>Semester III</b>					
1	Adityawarman Hidayat, M.Pd.	Matematika Terapan	2	A	Sesuai
2	Dana Aswara, S.T., M.S	Rekayasa Hidrologi	2	A	Sesuai
3	Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T	Konstruksi Bangunan	2	A	Sesuai
4	Ferry Ahmad Effendri, M.Kom.	Pemograman Komputer	2	A	Sesuai
5	Arfi Desrimon, M.T	Ilmu Ukur Tanah I /P	2	A	Sesuai
		Perencanaan Geometri Jalan	2	A	Sesuai
6	Muhammad Islah, M.T.	Mekanika Tanah I	3	A	Sesuai
7	H. Agus Alisa Putra, S.T., M.M.	Mekanika Rekayasa III	2	A	Sesuai
8	Febryanto, M.T	Hidrolika Saluran Terbuka	3	A	Sesuai
<b>Semester V</b>					
1	Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T.	Manajemen Konstruksi	2	A	Sesuai
2	Beny Setiawan, M.T.	Struktur Beton II	2	A	Sesuai
		Estimasi Biaya	2	A	Sesuai
3	Dana Aswara, S.T., M.S	Teknik Drainase	3	A	Sesuai
		Teknik Penyehatan	2	A	Sesuai
4	Febryanto, M.T	Statistika dan Probabilitas	3	A	Sesuai
5	Muhammad Islah, M.T.	Rekayasa Pondasi I	2	A	Sesuai
6	H. Agus Alisa Putra, S.T., M.M.	Mekanika Rekayasa V	2	A	Sesuai
		Struktur Baja II	2	A	Sesuai
<b>Semester VII</b>					
1	Muhammad Islah, M.T.	Aspek Hukum Konstruksi	2	A	Sesuai
		Stabilisasi Tanah	2	A	Sesuai
2	Febryanto, M.T.	Technopreneurship	2	A	Sesuai
3	Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T.	Rekayasa Data Berbasis GIS	2	A	Sesuai
4	H. Agus Alisa Putra, S.T., M.M	Ekonomi Teknik Lanjut	2	A	Sesuai
5	Beny Setiawan, M.T.	Metode Penelitian	2	A	Sesuai
6	Dana Aswara, S.T., M.S	Pemodelan Transportasi	2	A	Sesuai
7	Arfi Desrimon, M.T	Penyelidikan Tanah dan Instrumentasi	2	A	Sesuai
		Rekayasa Pantai	2	A	Sesuai

#### 4. Money Kesesuaian Soal UTS dan UAS dengan RPS

Untuk mengevaluasi sejauh mana kesesuaian soal UTS dan UAS dengan RPS yang telah diberikan ke mahasiswa dilihat dengan identifikasi soal dengan mensinkronkannya dengan RPS. Pada dasarnya, di Prodi S1 Teknik Sipil UPTT, soal UTS dan UAS yang diberikan sudah mencakup materi yang ada di RPS baik dalam bentuk tes tulis, maupun karya atau project. (rincian terlampir).

**Tabel 4. Rekapitulasi Kesesuaian Soal UTS dan UAS dengan RPS Semester Ganjil T.A 2022-2023**

No	Nama Dosen	Mata kuliah	SKS	Kelas	Kesesuaian soal UTS dengan RPS	Kesesuaian soal UAS dengan RPS
<b>Semester I</b>						
1	Yesi Yusmita, S.Si., M.Sc.	Fisika Teknik	2	A	Sesuai	Sesuai
2	Beny Setiawan, M.T.	Bahan Bangunan	3	A	Sesuai	Sesuai
3	Astuti, M.Pd	Kalkulus I	3	A	Sesuai	Sesuai
4	Dr. Nurmalina, M.Pd	Bahasa Indonesia	2	A	Sesuai	Sesuai
5	Muhammad Islah, M.T.	Rekayasa Lalu Lintas	2	A	Sesuai	Sesuai
6	Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T.	Menggambar Rekayasa I	2	A	Sesuai	Sesuai
7	Juni Efendri, S.Sy., M.H.	Pendidikan Agama	2	A	Sesuai	Sesuai
8	Muhammad Salis, S.H., M.H.	Pendidikan Pancasila	2	A	Sesuai	Sesuai
9	Febryanto, M.T.	Mekanika Rekayasa I	2	A	Sesuai	Sesuai
<b>Semester III</b>						
1	Adityawarman Hidayat, M.Pd.	Matematika Terapan	2	A	Sesuai	Sesuai
2	Dana Aswara, S.T., M.S	Rekayasa Hidrologi	2	A	Sesuai	Sesuai
3	Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T	Konstruksi Bangunan	2	A	Sesuai	Sesuai
4	Ferry Ahmad Effendri, M.Kom.	Pemograman Komputer	2	A	Sesuai	Sesuai
5	Arfi Desrimon, M.T	Ilmu Ukur Tanah I/P	2	A	Sesuai	Sesuai
		Perencanaan Geometri Jalan	2	A	Sesuai	Sesuai
6	Muhammad Islah, M.T.	Mekanika Tanah I	3	A	Sesuai	Sesuai
7	H. Agus Alisa Putra, S.T., M.M.	Mekanika Rekayasa III	2	A	Sesuai	Sesuai
8	Febryanto, M.T	Hidrolika Saluran Terbuka	3	A	Sesuai	Sesuai
<b>Semester V</b>						
1	Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T.	Manajemen Konstruksi	2	A	Sesuai	Sesuai
2	Beny Setiawan, M.T.	Struktur Beton II	2	A	Sesuai	Sesuai
		Estimasi Biaya	2	A	Sesuai	Sesuai
3	Dana Aswara, S.T., M.S	Teknik Drainase	3	A	Sesuai	Sesuai
		Teknik Penyehatan	2	A	Sesuai	Sesuai
4	Febryanto, M.T	Statistika dan Probabilitas	3	A	Sesuai	Sesuai

5	Muhammad Islah, M.T.	Rekayasa Pondasi I	2	A	Sesuai	Sesuai
6	H. Agus Alisa Putra, S.T., M.M.	Mekanika Rekayasa V	2	A	Sesuai	Sesuai
		Struktur Baja II	2	A	Sesuai	Sesuai
<b>Semester VII</b>						
1	Muhammad Islah, M.T.	Aspek Hukum Konstruksi	2	A	Sesuai	Sesuai
		Stabilisasi Tanah	2	A	Sesuai	Sesuai
2	Febryanto, M.T.	Technopreneurship	2	A	Sesuai	Sesuai
3	Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T.	Rekayasa Data Berbasis GIS	2	A	Sesuai	Sesuai
4	H. Agus Alisa Putra, S.T., M.M	Ekonomi Teknik Lanjut	2	A	Sesuai	Sesuai
5	Beny Setiawan, M.T.	Metode Penelitian	2	A	Sesuai	Sesuai
6	Dana Aswara, S.T., M.S	Pemodelan Transportasi	2	A	Sesuai	Sesuai
7	Arfi Desrimon, M.T	Penyelidikan Tanah dan Instrumentasi	2	A	Sesuai	Sesuai
		Rekayasa Pantai	2	A	Sesuai	Sesuai

Berdasarkan tabel 4 tersebut di atas, terlihat bahwa soal UTS dan UAS yang diberikan sudah mencakup materi yang ada di RPS baik dalam bentuk tes tulis, maupun karya atau *project*.

## 5. Penilaian Mahasiswa terhadap Prodi S1 Teknik Sipil

Pengumpulan data dilakukan melalui penyebaran kuesioner kepada mahasiswa yang ada di program studi. Setelah diisi kemudian diolah untuk menentukan kategori penilaian prodi oleh mahasiswa guna masukkan untuk peningkatan layanan akademik selanjutnya. Penilaian dilakukan secara jujur, objektif dan penuh tanggung jawab.

Pemantauan dilakukan dengan mengolah hasil kuesioner dengan kriteria berikut:

- 4.5-5 : kategori sangat baik
- 4.0-4.4 : kategori baik
- 3.5-3.9 : kategori cukup
- 3.0-3.4 : kategori kurang
- <2.9 : kategori sangat kurang

Berdasarkan hasil olah data kuesioner penilaian mahasiswa terhadap prodi pada Semester Ganjil TA. 2022/2023 sebagai berikut (kuesioner terlampir).

**Tabel 5. Rekapitulasi Penilaian Mahasiswa Terhadap Prodi Semester Ganjil TA. 2022/2023**

No	Kategori	Rata-rata Bobot	Nilai
1	Aspek tangibles (Sarana pendidikan - Alat Perkuliahan, Media Pengajaran dan Prasarana Pendidikan)	4.19	Baik
2	Aspek Responsiveness (Sikap tanggap)	4.25	Baik
3	Aspek Assurance (perlakuan pada mahasiswa)	4.25	Baik
4	Aspek Empathy (Pemahaman terhadap kepentingan mahasiswa)	4.27	Baik
5	Aspek Information System (Sistem informasi kemahasiswaan)	4.29	Baik

Penilaian berdasarkan sarana, prasarana, sikap tanggap, perlakuan pada mahasiswa, empati, dan sistem informasi kemahasiswaan, menunjukkan bahwa penilaian mahasiswa terhadap prodi berada di atas kategori Baik. Hal ini menunjukkan bahwa program studi sudah memberikan layanan akademik yang baik kepada mahasiswa, sebagai peningkatan jaminan mutu prodi.

#### **6. Penilaian Dosen terhadap Prodi S1 Teknik Sipil**

Pengumpulan data dilakukan melalui penyebaran kuesioner kepada dosen yang ada di program studi. Setelah diisi kemudian diolah untuk menentukan kategori penilaian prodi oleh dosen guna masukkan untuk peningkatan layanan akademik selanjutnya. Penilaian dilakukan secara jujur, objektif dan penuh tanggung jawab. Dimensi penilaian terkait SDM, sistem, proses, sarana prasarana dan lingkungan prodi. Pemantauan dilakukan dengan mengolah hasil kuesioner dengan kriteria berikut:

- 4.5-5 : kategori sangat baik
- 4.0-4.4 : kategori baik

- 3.5-3.9 : kategori cukup  
 3.0-3.4 : kategori kurang  
 <2.9 : kategori sangat kurang

Berdasarkan hasil olah data kuesioner penilaian dosen terhadap prodi pada Semester Genap TA. 2022/2023 sebagai berikut (kuesioner terlampir).

**Tabel 6. Rekapitulasi Penilaian Dosen Terhadap Prodi Semester Ganjil TA. 2022/2023**

No	Kategori	Rata-rata Bobot	Nilai
1	SDM	4.50	Baik
2	Sistem	4.17	Baik
3	Proses	4.10	Baik
4	Sarana Prasarana	4.33	Baik
5	Lingkungan	4.50	Baik

Penilaian berdasarkan SDM, sistem, proses, sarana prasarana dan lingkungan, menunjukkan bahwa penilaian dosen terhadap prodi berada pada kategori Baik. Hal ini menunjukkan bahwa program studi sudah memberikan layanan akademik yang baik kepada dosen sebagai peningkatan jaminan mutu prodi.

#### **7. Penilaian Mahasiswa terhadap Dosen Prodi S1 Teknik Sipil**

Pengumpulan data dilakukan melalui penyebaran kuesioner kepada mahasiswa yang ada di program studi. Setelah diisi kemudian diolah untuk menentukan kategori penilaian dosen oleh mahasiswa guna peningkatan kinerja dosen selanjutnya. Penilaian dilakukan secara jujur, objektif dan penuh tanggung jawab. Dimensi penilaian terkait persiapan mengajar, pelaksanaan dan penilaian hasil belajar mahasiswa. Pemantauan dilakukan dengan mengolah hasil kuesioner dengan kriteria berikut:

- $\geq 5$  : kategori sangat baik  
 4.0-4.9 : kategori baik

- 3.5-3.9 : kategori cukup  
 3.0-3.4 : kategori kurang  
 <2.9 : kategori sangat kurang

Berdasarkan hasil olah data kuesioner penilaian mahasiswa terhadap dosen pada Semester Ganjil TA 2022/2023 sebagai berikut (kuesioner terlampir):

**Tabel 7. Rekapitulasi Penilaian Mahasiswa Terhadap Dosen Semester Ganjil TA.2022/2023**

No	Dosen	Nilai Total	Keterangan
1	Yesi Yusmita, S.Si., M.Sc.	4.47	Baik
2	Beny Setiawan, M.T.	4.49	Baik
3	Muhammad Islah, M.T	4.48	Baik
4	Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T	4.44	Baik
5	Febryanto, M.T.	4.43	Baik
6	Astuti, M.Pd	4.33	Baik
7	Dr. Nurmalina, M.Pd	4.44	Baik
8	Juni Efendri , S.Sy., M.H.	4.49	Baik
9	Adityawarman Hidayat, M.Pd.	4.44	Baik
10	Dana Aswara, S.T., M.S	4.33	Baik
11	Arfi Desrimon, M.T	4.44	Baik
12	Ferry Ahmad Effendri , M.Kom.	4.49	Baik
13	H. Agus Alisa Putra, S.T., M.M.	4.33	Baik

Penilaian berdasarkan persiapan mengajar, pelaksanaan dan penilaian hasil belajar mahasiswa, menunjukkan bahwa penilaian mahasiswa terhadap dosen berada pada kategori Baik. Hal ini menunjukkan bahwa dosen sudah memberikan layanan yang baik kepada mahasiswa sebagai peningkatan kinerja dosen.

#### 8. Hasil Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Akademik

Berikut ini akan disajikan analisis hasil survey kepuasan mahasiswa Prodi S1 Teknik Sipil, adalah sebagai berikut.

**Tabel 8. Rekap Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Akademik**

Teknik Sipil	Survei Kepuasan Mahasiswa Terhadap Proses Pembelajaran	4.37	Baik
--------------	--	------	------

Teknik Sipil	Survei Kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Administrasi Akademik	4.34	Baik
Teknik Sipil	Monev Suasana Akademik	4.33	Baik

Berdasarkan Tabel 8 di atas, dapat disimpulkan bahwa hasil survey kepuasan mahasiswa terhadap akademik yang sudah dijalankan oleh dosen dan pegawai di Universitas Pahlawan baik dengan skor 4.26 untuk kategori survey kepuasan terhadap proses pembelajaran, skor 4.24 untuk kategori survey kepuasan mahasiswa terhadap layanan administrasi akademik dan untuk monev suasana akademik berada pada skor 4.25.

### 9. Hasil Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Kesehatan

Berikut ini akan disajikan analisis hasil survey kepuasan mahasiswa terhadap layanan Kesehatan Prodi S1 Teknik Sipil, adalah sebagai berikut:

**Tabel 9. Rekap Survey Kepuasan Mahasiswa terhadap Layanan Kesehatan**

TEKNIK SIPIL	Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Kesehatan	4.33	Baik
--------------	--	------	------

Berdasarkan Tabel 9 diatas, dapat disimpulkan hasil survey kepuasan mahasiswa terhadap layanan Kesehatan yang telah dijalankan berada pada kategori baik yaitu dengan skor 4.31

### 10. Hasil Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Kemahasiswaan dan Alumni

Berikut ini akan disajikan analisis hasil survey kepuasan terhadap layanan kemahasiswaan dan alumni pada prodi S1 Teknik Sipil, adalah sebagai berikut.

**Tabel 10. Rekap Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Kemahasiswaan dan alumni**

TEKNIK SIPIL	Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Kemahasiswaan	4.32	Baik
TEKNIK SIPIL	Umpan Balik Layanan Minat Bakat	4.31	Baik

TEKNIK SIPIL	Umpan Balik Layanan Bidang Soft-Skill	4.31	Baik
TEKNIK SIPIL	Umpan Balik Layanan Beasiswa	4.30	Baik
TEKNIK SIPIL	Umpan Balik Layanan Bimbingan dan Konseling	4.30	Baik

Berdasarkan Tabel 10 diatas, dapat disimpulkan hasil survey kepuasan mahasiswa terhadap layanan kemahasiswaan dan alumni yang telah dijalankan berada pada kategori baik pada survey kepuasan mahasiswa terhadap layanan kemahasiswaan yaitu dengan skor 4.32, pada umpan balik layanan minat bakat didapatkan skor 4.31, pada umpan balik layanan bidang Soft Skill didapatkan skor 4.31 dengan kategori baik, umpan balik layanan Beasiswa didapatkan skor 4.30 dan pada umpan balik layanan bimbingan konseling didapatkan skor 4.30 yaitu berada pada kategori baik.

#### **11. Hasil Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Perpustakaan**

Berikut ini akan disajikan analisis hasil survey kepuasan terhadap layanan perpustakaan pada mahasiswa Prodi S1 Teknik Sipil, adalah sebagai berikut:

**Tabel 11 Rekap Survey kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Perpustakaan**

TEKNIK SIPIL	Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Perpustakaan	4.30	Baik
--------------	---	------	------

Berdasarkan Tabel 11 diatas, dapat disimpulkan bahwa hasil survey kepuasan mahasiswa terhadap layanan perpustakaan berada pada kategori Baik dengan skor 4.30.

#### **12. Hasil Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Bagian Umum dan Keuangan**

Berikut ini akan disajikan analisis hasil survey kepuasan terhadap bagian umum dan keuangan pada mahasiswa Prodi S1 Teknik Sipil, adalah sebagai berikut.

**Tabel 12 Rekap Survey kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Keuangan**

TEKNIK SIPIL	Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Keuangan	4.29	Baik
--------------	---	------	------

Berdasarkan tabel 12 diatas, dapat disimpulkan bahwa hasil survey kepuasan mahasiswa terhadap Bagian Umum dan Keuangan berada pada kategori Baik dengan skor 4.29.

### **13. Hasil Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Sarana dan Prasarana**

Berikut ini akan disajikan analisis hasil survey kepuasan terhadap sarana dan prasarana pada mahasiswa prodi S1 Teknik Sipil, adalah sebagai berikut:

**Tabel 13 Rekap Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Sarana dan Prasarana**

TEKNIK SIPIL	Survey Kepuasan Mahasiswa Terhadap Sarana dan Prasarana	4.27	Baik
--------------	---	------	------

Berdasarkan Tabel 13 diatas, dapat disimpulkan bahwa hasil survey kepuasan mahasiswa terhadap sarana prasarana berada pada kategori Baik dengan skor 4.27.

## **E. SIMPULAN DAN REKOMENDASI**

### **1. Simpulan**

Berdasarkan rekapitulasi hasil monitoring dan evaluasi Prodi S1 Teknik Sipil UPTT Semester Ganjil TA. 2022/2023, dapat disimpulkan bahwa:

- a. Dosen di Prodi S1 Teknik Sipil sudah memenuhi syarat minimal jumlah tatap muka perkuliahan selama satu semester.
- b. Mahasiswa Prodi SI Teknik Sipil sudah memenuhi syarat kehadiran perkuliahan selama satu semester.
- c. Dosen sudah menyesuaikan materi ajar yang diberikan dengan RPS yang direncanakan.
- d. Soal UTS dan UAS yang diberikan oleh dosen sesuai dengan materi yang ada di RPS mata kuliah.
- e. Penilaian mahasiswa terhadap prodi Teknik Sipil berada pada Kategori Sangat Baik. Hal ini menunjukkan bahwa program studi sudah memberikan

layanan akademik yang baik kepada segenap mahasiswa, sebagai peningkatan jaminan mutu prodi namun masih ada saran dalam peningkatan fasilitas sarana dan prasarana terutama labor.

- f. Penilaian dosen terhadap prodi Teknik Sipil berada pada rentang skor 4.63 berada pada Kategori Sangat Baik. Hal ini menunjukkan bahwa program studi sudah memberikan layanan akademik yang baik kepada segenap dosen sebagai peningkatan jaminan mutu prodi.

## **2. Rekomendasi**

### **a. Bagi dosen**

- 1) Dosen hendaknya lebih tepat waktu dalam memenuhi kontrak perkuliahan sehingga perkuliahan bisa berjalan dengan tertib dan lancar sesuai dengan perencanaan di RPS.
- 2) Pembelajaran menggunakan metode yang kreatif sehingga mahasiswa lebih semangat dan mudah untuk memahami materi yang disampaikan.
- 3) Dosen memberikan literatur buku untuk panduan dalam pembelajaran.
- 4) Waktu praktek di lapangan agar dapat ditambah lagi.

### **b. Bagi mahasiswa**

- 1) Sangat diharapkan kerjasama mahasiswa untuk aktif ikut serta mengisi kuesioner kinerja dosen sehingga proses monitoring dan evaluasi bisa berjalan dengan lancar.

## F. RAPAT TINJAUAN MANAJEMEN

### RAPAT TINJAUAN MANAJEMEN

#### TERKAIT HASIL MONEV PERKULIAHAN SEMESTER GANJIL TA. 2022/ 2023 S1 TEKNIK SIPIL UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

Berkaitan dengan pelaksanaan penjaminan mutu Prodi Teknik Sipil di lingkungan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai maka pada hari ini :

Hari/ Tanggal : Selasa/ 29 Desember 2022  
Waktu : 09.00 WIB sampai selesai.  
Tempat : Prodi S1 Teknik Sipil

Telah dilaksanakan kegiatan **Rapat Tinjauan Manajemen** oleh Prodi Teknik Sipil Universitas Pahlawan, yang dihadiri oleh Ketua Prodi, sekretaris Prodi, Staf Prodi dan lainnya sebagaimana yang tercantum dalam *Daftar Hadir Terlampir*.

Materi yang dibahas dalam kegiatan ini serta yang bertindak selaku unsur pimpinan rapat:

#### A. Materi

1. Pembahasan Hasil Monev perkuliahan/pembelajaran Semester Ganjil TA. 2022/2023
2. Rencana Tindak Lanjut Hasil Rapat Tinjauan Manajemen

#### B. Unsur Pimpinan Rapat dan Narasumber

1. Pimpinan Rapat : Beny Setiawan, M.T.
2. Sekretaris/ Notulen : Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T.

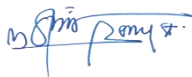
Setelah dilakukan Rapat dan diskusi terhadap Hasil Monev selanjutnya seluruh peserta dapat menyepakati beberapa hal yang berketetapan menjadi *Keputusan Akhir Rapat* ini yaitu,

1. Kehadiran dosen selama perkuliahan sudah baik, namun setiap dosen perlu meningkatkan kinerjanya lebih baik lagi di semester berikutnya
2. Kehadiran mahasiswa selama perkuliahan sudah baik, namun setiap dosen perlu mensosialisasikan hal ini di awal perkuliahan untuk meningkatkan kehadiran mahasiswa di semester berikutnya
3. Materi pada batas ajar tidak sesuai dengan urutan pada RPS, soal UTS dan UAS sudah sesuai dengan RPS
4. Penilaian mahasiswa dan dosen terhadap kinerja Prodi S1 Teknik Sipil sudah baik, hal ini menjadi dasar evaluasi dan landasan penyusunan strategi pertumbuhan dan perkembangan Prodi S1 Teknik Sipil untuk menjadi lebih baik lagi.

Demikian hasil rapat ini dibuat dan disahkan dengan penuh tanggung jawab agar dapat diperhatikan dengan seksama.

Bangkinang, 29 Desember 2022

Pemimpin Rapat



Beny Setiawan, M.T.

Notulen



Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T.

## G. RENCANA TINDAK LANJUT

### RENCANA TINDAK LANJUT

**HASIL RTM TERKAIT MONEV KEHADIRAN DOSEN  
SEMESTER GANJIL TA. 2022/ 2023  
S1 TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI**

Berkaitan hasil **Rapat Tinjauan Manajemen** terkait monev perkuliahan semester Ganjil TA. 2022/2023 maka pada hari ini :

Hari/ Tanggal : Selasa/ 29 Desember 2022  
Waktu : 09.00 WIB sampai selesai  
Tempat : Prodi S1 Teknik Sipil

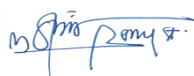
Telah ditetapkan **Rencana Tindak Lanjut** oleh Prodi Teknik Sipil Universitas Pahlawan sebagai berikut :

NO	Temuan	Rencana Tindak Lanjut	Waktu Penyelesaian
1.	Kehadiran dosen sudah baik	Pertahankan dan lanjutkan.	Perkuliahan semester genap TA. 2022/2023
2	Kehadiran mahasiswa sudah baik	Pertahankan dan lanjutkan	Perkuliahan semester genap TA. 2022/2023
3	Materi pada batas ajar tidak sesuai dengan urutan RPS	Koordinasi dosen	Perkuliahan semester genap TA. 2022/2023
4	Penilaian mahasiswa dan dosen terhadap kinerja prodi Teknik Sipil sudah baik	Pertahankan dan lanjutkan.	Perkuliahan semester genap TA. 2022/2023

Demikian RTL ini dibuat dan disahkan dengan penuh tanggung jawab agar dapat diperhatikan dengan seksama.

Bangkinang, 29 Desember 2022

Pemimpin Rapat



Beny Setiawan, M.T.

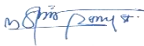
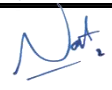





Notulen



Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T.

**PROGRAM STUDI  
S1 TEKNIK SIPIL  
DAFTAR HADIR RAPAT**

.....  
 Hari/tanggal : Selasa / 29 Desember 2022  
 Pukul : 09.30 WIB  
 Tempat : Prodi S1 Teknik Sipil  
 Peserta rapat :  
 Hal :

No	Nama	Prodi	Jabatan	Tanda Tangan
1	Beny Setiawan, M.T.	S1 Teknik Sipil	Ka. Prodi Teknik Sipil	
2	Hanantatur Adeswastoto, S.T., M.T.	S1 Teknik Sipil	UPM Teknik Sipil	
3	H. Agus Alisa Putra, ST., MM.	S1 Teknik Sipil	Dosen Teknik Sipil	
4	M. Islah, MT.	S1 Teknik Sipil	Dosen Teknik Sipil	
5	Dana Aswara, MS.	S1 Teknik Sipil	Dosen Teknik Sipil	
6	Arfi Desrimon, MT.	S1 Teknik Sipil	Dosen Teknik Sipil	
7	Febryanto, MT	S1 Teknik Sipil	Dosen Teknik Sipil	

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai  
 S1 Teknik Sipil  
 Ketua Prodi,



Beny Setiawan, M.T.

## H. BUKTI RTL

UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

### BATAS MATERI KULIAH

Mata Kuliah : MATEMATIKA TERAPAN  
Semester / SKS : 3 / 2  
Kelas/Tahun Akd: A / 2022/2023 Ganjil  
Dosen Pengampu : ADITYAWARMAN HIDAYAT, Dr., S.Pd, M.Pd  
Dosen Pengajar :

NO	HARI/TGL	MATERI	PARAF
1	Selasa 13/09/2022	Kontrak perkuliahan	AH
2	Selasa 20/09/2022	matriks dan sistem persamaan linier	AH
3	Selasa 27/09/2022	matriks dan sistem persamaan linier	AH
4	Selasa 04/10/2022	matriks dan sistem persamaan linier	AH
5	Selasa 11/10/2022	Analisis vektor	AH
6	Selasa 18/10/2022	Analisis vektor	AH
7	Selasa 25/10/2022	Bilangan kompleks	AH
8	Selasa 01/11/2022	UTS	AH
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

### BATAS MATERI KULIAH

Mata Kuliah : MATEMATIKA TERAPAN  
Semester / SKS : 3 / 2  
Kelas/Tahun Akd: A / 2022/2023 Ganjil  
Dosen Pengampu : ADITYAWARMAN HIDAYAT, Dr., S.Pd, M.Pd  
Dosen Pengajar :

NO	HARI/TGL	MATERI	PARAF
1	Selasa 13/09/2022	Kontrak perkuliahan	AH
2	Selasa 20/09/2022	matriks dan sistem persamaan linier	AH
3	Selasa 27/09/2022	matriks dan sistem persamaan linier	AH
4	Selasa 04/10/2022	matriks dan sistem persamaan linier	AH
5	Selasa 11/10/2022	Analisis vektor	AH
6	Selasa 18/10/2022	Analisis vektor	AH
7	Selasa 25/10/2022	Bilangan kompleks	AH
8	Selasa 01/11/2022	UTS	AH
9	Selasa 08/11/2022	Bilangan kompleks	AH
10	Selasa 15/11/2022	Analisis Fourier	AH
11	Selasa 22/11/2022	Analisis Fourier	AH
12	Selasa 29/11/2022	Persamaan Differensial Parsial	AH
13	Selasa 06/12/2022	Persamaan Differensial Parsial	AH
14	Selasa 13/12/2022	Persamaan Differensial Parsial	AH
15	Selasa 20/12/2022	Persamaan Differensial Parsial	AH
16	Selasa 27/12/2022	UAS	AH

UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL					
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
Mata Kuliah	Kode MK	Rumpun MK	Bobot (sks)	Semester	Tanggal Penyusunan
MATEMATIKA TERAPAN	TS22106	Mata Kuliah Dasar Keahlian	2	III	Januari 2022
Dosen Pengembang RPS		Dosen Pengampu MK		Ketua Prodi	
Lailatul Syifa Tanjung, S.T., M.T		Lailatul Syifa Tanjung, S.T., M.T		Beny Setiawan, M.T.	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi	PP1 - Memiliki kemampuan untuk mengidentifikasi dan memformulasi masalah rekayasa dan metode pelaksanaan konstruksi di lapangan, serta menyajikan beberapa alternatif solusi terkait permasalahan yang ada sesuai kajian keilmuan; PP3 - Memiliki kemampuan untuk memaksimalkan softskill dalam hal keuletan, kemampuan untuk dapat melihat dan mengambil peluang serta jiwa yang mampu mengembangkan keahlian sebagai bekal berkompetisi di dunia kerja; KK1 - Memiliki kemampuan untuk mengembangkan dan berinovasi dalam metode pelaksanaan konstruksi; 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;			
	CP-MK	Setelah mengikuti matakuliah ini mahasiswa diharapkan: (1) mampu menerapkan dan mengembangkan konsep-konsep dasar aljabar linier untuk menyelesaikan masalah-masalah yang dijumpai pada bidang ketekniksipil, (2) mampu menerapkan konsep bilangan kompleks pada bidang rekayasa sipil, dan (3) mampu menerapkan dan mengembangkan konsep-konsep analisa Fourier, fungsi-fungsi khusus serta persamaan diferensial parsial pada bidang rekayasa ketekniksipil, dan (4) mampu bekerja sama dalam tim multidisiplin.			
Deskripsi Singkat MK	Mata Kuliah Matematika Terapan merupakan kuliah wajib bagi Program Studi Teknik Sipil semester 3. Mata kuliah ini mencakup pembahasan tentang Matriks dan Sistem Persamaan Linier, Analisis Vektor, Bilangan Kompleks, Analisis Fourier, dan Persamaan Diferensial Parsial. Pemahaman pada materi ini akan menunjang mahasiswa dalam penguasaan materi selanjutnya.				
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1. Matriks dan Sistem Persamaan Linier 2. Analisis Vektor 3. Bilangan Kompleks 4. Analisis Fourier 5. Persamaan Diferensial Parsial				