



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

OUTCOME BASED EDUCATION

**MENGGAMBAR TEKNIK
EAB60912 – SEMESTER 1**

TIM PENYUSUN:

Dr. Yuliyanty Kadir, S.T., M.T.

Dr. Anton Kaharu, S.T., M.T

Dr. Frice L. Desei, S.T., M.Sc



**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

LEMBAR PENGESAHAN

Mata Kuliah	Kode	Bobot (SKS)		Semester	Revisi
		Teori	Praktikum		
Menggambar Teknik	EAB60912	2	-	1	02-05-T.F
Mata Kuliah Syarat	-				
Kelompok Mata Kuliah	-				
Tim Pengajar	Dr. Yuliyanty Kadir, S.T., M.T. Dr. Anton Kaharu, S.T., M.T Dr. Frice L. Desei, S.T., M.Sc				
Otoritas	Validator Wakil Dekan I  Dr. Arip Mulyanto, S.Kom, M.Kom		Koordinator Program Studi Teknik Sipil  Apryanto A. Pahrun, S.T., M.T		



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	Tgl Penyusunan
Menggambar Teknik	EAB60912	Teknik Sipil	2	1	
Otorisasi	Pengembang RPS Dr. Frice L. Desei, S.T., M.Sc	Koordinator RMK -		Koordinator Prodi Teknik Sipil Apyranto A. Pahrun, S.T., M.T	
Capaian Pembelajaran (CPL)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	CPL 2	Menunjukkan sikap profesional, kepemimpinan, tanggung jawab, serta etika akademik dan profesi berdasarkan nilai-nilai Pancasila dan semangat kebangsaan.			
	CPL 6	Mampu mengaplikasikan prinsip kewirausahaan, manajemen proyek, dan praktik bisnis dalam konteks perencanaan dan pelaksanaan proyek teknik sipil secara profesional.			
	CPL 7	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, dan menyelesaikan permasalahan teknik sipil yang kompleks dengan pendekatan sistematis, kreatif, dan inovatif berbasis potensi lokal.			
	CPL 9	Mampu menganalisis kebutuhan teknis untuk memilih dan mengintegrasikan teknologi informasi, perangkat lunak teknik, serta kemajuan IPTEK yang sesuai dalam penyelesaian masalah teknik sipil.			
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
	CPMK 1	Mahasiswa mampu memahami, menjelaskan, dan memaparkan konsep dasar menggambar teknik serta menerapkan standar, etika, dan profesionalisme dalam kegiatan menggambar teknik, CPL 2			
	CPMK 2	Mahasiswa mampu mengidentifikasi, menganalisis, dan membuat gambar teknik secara manual berdasarkan kaidah, simbol, dan standar teknik sipil secara sistematis dan benar. CPL 6, CPL 7			
	CPMK 3	Mahasiswa mampu merancang, menggambar, dan mengevaluasi gambar teknik bangunan sederhana baik secara manual maupun menggunakan perangkat lunak (AutoCAD) secara efektif dan sesuai standar teknik. CPL 6, CPL 7, CPL 9			
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)				
	Sub-CPMK-1.1	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian, fungsi, dan standar gambar teknik sesuai kaidah teknik sipil.			
	Sub-CPMK 1.2	Mahasiswa mampu mengidentifikasi, menjelaskan, dan menggunakan alat-alat gambar teknik serta jenis dan ukuran kertas gambar secara tepat.			



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 1.3	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menggambar berbagai jenis garis, huruf, dan angka sesuai standar ISO dalam gambar teknik.
	Sub-CPMK 1.4	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menerapkan skala gambar serta simbol-simbol dalam gambar teknik secara benar.
	Sub-CPMK 2.1	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menerapkan notasi, simbol, serta etiket gambar teknik sesuai standar yang berlaku.
	Sub-CPMK 2.2	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep proyeksi serta menggambar proyeksi (piktorial dan ortogonal) dengan benar.
	Sub-CPMK 2.3	Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menjelaskan berbagai jenis gambar rencana dalam konstruksi bangunan.
	Sub-CPMK 2.4	Mahasiswa mampu mengoperasikan perangkat lunak AutoCAD untuk menggambar denah bangunan sederhana.
	Sub-CPMK 2.5	Mahasiswa mampu menggambar struktur bangunan bawah (pondasi) sesuai standar gambar teknik.
	Sub-CPMK 2.6	Mahasiswa mampu menggambar elemen struktur atas bangunan seperti pintu, jendela, dan dinding secara tepat.
	Sub-CPMK 3.1	Mahasiswa mampu menggambar elemen plafon dan instalasi listrik sederhana dalam gambar teknik bangunan.
	Sub-CPMK 3.2	Mahasiswa mampu menggambar konstruksi atap dan detail rangka atap sesuai standar.
	Sub-CPMK 3.3	Mahasiswa mampu menggambar detail konstruksi bangunan secara lengkap dan sistematis.
	Sub-CPMK 3.4	Mahasiswa mampu menggambar jaringan sanitasi dan detail septic tank sesuai standar gambar teknik.
	Korelasi CPMK terhadap sub-CPMK	
		Sub-CPMK
		1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 3.1 3.2 3.3 3.4
	CPMK1	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
	CPMK2	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
	CPMK3	✓ ✓ ✓ ✓
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah Menggambar Teknik pada Program Studi S1 Teknik Sipil membahas konsep dasar gambar teknik sebagai media komunikasi dalam bidang rekayasa sipil, yang meliputi pengertian, fungsi, dan standarisasi gambar teknik, serta penggunaan peralatan gambar dan teknik dasar penggambaran seperti garis, huruf, angka, skala, simbol, notasi, dan etiket gambar. Selain itu, mahasiswa mempelajari konsep proyeksi untuk merepresentasikan objek teknik ke dalam bidang dua dimensi, berbagai jenis gambar rencana konstruksi seperti denah, tampak, potongan, dan detail bangunan, serta penggambaran elemen struktur bangunan mulai dari struktur bawah hingga struktur atas. Mata kuliah ini juga memperkenalkan penggunaan perangkat lunak AutoCAD dalam menggambar teknik serta penggambaran sistem utilitas bangunan	



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

	seperti jaringan sanitasi dan septic tank sebagai bagian dari perencanaan bangunan yang lengkap.
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none">1. Pengertian dan Fungsi Gambar Teknik: Pengertian gambar teknik, fungsi gambar sebagai media komunikasi teknik, serta standarisasi gambar teknik.2. Peralatan Gambar dan Media Gambar: Jenis alat gambar, fungsi alat gambar, serta jenis dan ukuran kertas gambar.3. Garis, Huruf, dan Angka: Jenis-jenis garis dalam gambar teknik, serta penulisan huruf dan angka sesuai standar ISO.4. Skala, Simbol, dan Notasi: Penggunaan skala gambar, simbol-simbol teknik, notasi material, serta etiket gambar.5. Proyeksi Gambar Teknik: Konsep proyeksi piktorial dan ortogonal dalam menggambar objek teknik.6. Gambar Rencana Bangunan: Jenis-jenis gambar rencana seperti denah, tampak, potongan, dan detail konstruksi.7. Pengenalan AutoCAD: Dasar penggunaan AutoCAD dan penggambaran denah bangunan sederhana.8. Penggambaran Struktur Bawah: Jenis pondasi dan penggambaran detail pondasi.9. Penggambaran Struktur Atas: Penggambaran dinding, pintu, jendela, dan elemen struktur atas lainnya.10. Plafon dan Instalasi Listrik: Penggambaran plafon serta instalasi listrik sederhana.11. Konstruksi Atap: Jenis atap dan penggambaran rangka atap.12. Sistem Sanitasi Bangunan: Penggambaran jaringan sanitasi dan detail septic tank.
Pustaka	<ol style="list-style-type: none">1. Kardun, 1994, <i>Ilmu Proyeksi</i>, Pradnya Paramita, Jakarta.2. Kay, W.B. Mc., 1981, <i>Building Construction Volume I, II, III</i>, Longman Group Ltd, London.3. Frick, Heinz, 1989, <i>Ilmu Konstruksi Bangunan 1</i>, Kanisius, Yogyakarta.4. Sulardi, 1999, <i>Menggambar Rekayasa</i>, Gunadarma Press, Jakarta.5. Sabaruddin, Arief, 2013, <i>Persyaratan Teknis Bangunan Gedung</i>, Griya Kreasi, Jakarta.6. Narayana, K.L., et al., 2006, <i>Machine Drawing Third Edition</i>, New Age International Publisher, New Delhi.7. ISO, 2013, <i>Technical Drawing – General Principles of Presentation</i>, International Organization for Standardization, Geneva8. Autodesk, 2020, <i>AutoCAD User Guide</i>, Autodesk Inc., USA.
Dosen Pengampu	Dr. Yuliyanty Kadir, S.T., M.T. Dr. Anton Kaharu, S.T., M.T Dr. Frice L. Desei, S.T., M.Sc
Matakuliah Syarat	-



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

Ming Ke/ Perte Ke	Sub-CP MK	Kemampuan Akhir yang Diharapkan (Sub CP-MK)	Indikator Penilaian	Kriteria & Teknik	Metode / Penugasan [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran	Pustaka	Bobot
					Luring	Daring			
1	1	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian, fungsi, dan standar gambar teknik	<ol style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan kontrak perkuliahan dan RPS Ketepatan menjelaskan pengertian gambar teknik Ketepatan menjelaskan fungsi gambar teknik Ketepatan menjelaskan standar gambar teknik 	<p>Membaca RPS</p> <p>Tes tertulis dan penugasan berupa ringkasan. Penilaian meliputi ketepatan pemahaman konsep, kelengkapan isi materi, sistematika penulisan, serta kerapian penyajian.</p> <p>Tugas: Membuat ringkasan tentang:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pengertian gambar teknik Fungsi gambar teknik dalam bidang teknik sipil Standar gambar teknik yang berlaku 	<p>Ceramah, diskusi kelas</p> <p>[TMD: 2x50 Menit; ASM 2x60 Menit; TT 2x60 Menit]</p>	-	<ol style="list-style-type: none"> Kontrak perkuliahan dan penjelasan RPS Pengertian gambar teknik sebagai media komunikasi dalam rekayasa sipil Fungsi gambar teknik dalam perencanaan dan pelaksanaan konstruksi Standarisasi gambar teknik (format, simbol, aturan umum) 	<p>DP 1 DP 4</p>	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

Ming Ke/ Perte Ke	Sub-CP MK	Kemampuan Akhir yang Diharapkan (Sub CP-MK)	Indikator Penilaian	Kriteria & Teknik	Metode / Penugasan [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran	Pustaka	Bobot
					Luring	Daring			
2	2	Mahasiswa mampu mengidentifikasi, menjelaskan, dan menggunakan alat-alat gambar teknik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan menjelaskan jenis alat gambar 2. Ketepatan menjelaskan fungsi alat gambar 3. Ketepatan menggunakan alat gambar 	<p>Observasi praktik dan penugasan. Penilaian meliputi ketepatan penggunaan alat, prosedur kerja, dan kerapian hasil.</p> <p>Tugas: Menggambar garis dasar menggunakan alat gambar manual</p>	<p>Metode: Praktik, diskusi [TMD: 2x50 Menit; ASM 2x60 Menit; TT 2x60 Menit]</p>	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jenis alat gambar (pensil, penggaris, jangka) 2. Fungsi alat gambar 3. Jenis dan ukuran kertas gambar 	<p>DP 1 DP 2</p>	5%
3	3	Mahasiswa mampu menggambar garis, huruf, dan angka sesuai standar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan jenis garis teknik 2. Menggambar garis sesuai standar 3. Menulis huruf dan angka teknik 	<p>Quiz dan latihan menggambar. Penilaian berdasarkan ketepatan bentuk, konsistensi, dan kerapian.</p> <p>Tugas: Menggambar jenis garis dan huruf teknik</p>	<p>Metode: Praktik, diskusi [TMD: 2x50 Menit; ASM 2x60 Menit; TT 2x60 Menit]</p>	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jenis garis teknik 2. Standar ISO huruf dan angka 3. Teknik menggambar garis 	<p>DP 1 DP 3</p>	5%
4	4	Mahasiswa mampu menggunakan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan konsep skala 	<p>Penugasan individu. Penilaian berdasarkan ketepatan</p>	<p>Ceramah, Latihan [TMD: 2x50 Menit;</p>	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian skala 2. Jenis skala 3. Penerapan skala 	<p>DP 3</p>	5%



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

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

Ming Ke/ Perte Ke	Sub-CP MK	Kemampuan Akhir yang Diharapkan (Sub CP-MK)	Indikator Penilaian	Kriteria & Teknik	Metode / Penugasan [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran	Pustaka	Bobot
					Luring	Daring			
		skala dalam gambar teknik	2. Menggunakan skala dalam gambar 3. Membaca skala	perhitungan dan kerapian gambar. Tugas: Membuat gambar menggunakan skala	ASM 2x60 Menit; TT 2x60 Menit]				
5	5	Mahasiswa mampu menerapkan simbol, notasi, dan etiket gambar	1. Menjelaskan simbol teknik 2. Menjelaskan notasi 3. Menerapkan etiket	Tugas dan diskusi. Penilaian berdasarkan ketepatan simbol dan kelengkapan gambar. Tugas: Membuat gambar dengan simbol dan etiket lengkap	Ceramah, Latihan [TMD : 2x50 Menit; ASM 2x60 Menit; TT 2x60 Menit]	-	1. Simbol teknik 2. Notasi material 3. Etiket gambar		5%
6	6	Mahasiswa mampu menggambar proyeksi	1. Menjelaskan konsep proyeksi 2. Menggambar proyeksi ortogonal	Latihan dan penilaian gambar. Tugas: Menggambar proyeksi benda	Ceramah, Latihan [TMD : 2x50 Menit; ASM 2x60 Menit; TT 2x60 Menit]	-	1. Proyeksi ortogonal 2. Proyeksi piktorial		5%



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

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

Ming Ke/ Perte Ke	Sub-CP MK	Kemampuan Akhir yang Diharapkan (Sub CP-MK)	Indikator Penilaian	Kriteria & Teknik	Metode / Penugasan [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran	Pustaka	Bobot
					Luring	Daring			
7	7	Mahasiswa mampu menjelaskan gambar rencana bangunan	<ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan jenis gambar Menjelaskan fungsi gambar 	Tugas dan presentasi Tugas: Ringkasan gambar rencana	Ceramah, diskusi [TMD: 2x50 Menit; ASM 2x60 Menit; TT 2x60 Menit]	-	<ol style="list-style-type: none"> Denah Tampak Potongan Detail 		5%
UTS									15%
9	9	Mahasiswa mampu menggunakan AutoCAD	<ol style="list-style-type: none"> Menggambar denah Menggunakan tools CAD 	Tugas: Gambar denah AutoCAD	Praktik [TMD: 2x50 Menit; ASM 2x60 Menit; TT 2x60 Menit]	-	<ol style="list-style-type: none"> Pengenalan AutoCAD Tools dasar 		5%
10	10	Mahasiswa mampu menggambar struktur bawah	<ol style="list-style-type: none"> Menggambar pondasi Menentukan ukuran 	Tugas: Gambar pondasi	Ceramah, Latihan soal, case method [TMD: 2x50 Menit; ASM 2x60 Menit;	-	<ol style="list-style-type: none"> Jenis pondasi Detail pondasi 		5%



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

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

Ming Ke/ Perte Ke	Sub-CP MK	Kemampuan Akhir yang Diharapkan (Sub CP-MK)	Indikator Penilaian	Kriteria & Teknik	Metode / Penugasan [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran	Pustaka	Bobot
					Luring	Daring			
11	11	Mahasiswa mampu menggambar struktur atas	<ol style="list-style-type: none"> Menggambar pintu Menggambar jendela 	Tugas: Gambar pintu & jendela	Ceramah, Quiz [TMD: 2x50 Menit; ASM 2x60 Menit; TT 2x60 Menit]	-	<ol style="list-style-type: none"> Jenis pintu Jenis jendela 		5%
12	12	Mahasiswa mampu menggambar plafon	<ol style="list-style-type: none"> Menggambar plafon 	Tugas: Gambar plafon	Ceramah, Small group discussion [TMD: 2x50 Menit; ASM 2x60 Menit; TT 2x60 Menit]	-	<ol style="list-style-type: none"> Jenis plafon Rangka plafon 		5%
13	13	Mahasiswa mampu menggambar atap	<ol style="list-style-type: none"> Menggambar rangka atap 	Tugas: Gambar atap	Turun lapangan pembagian kelompok	-	<ol style="list-style-type: none"> Jenis atap Konstruksi atap 		5%



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

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

Ming Ke/ Perte Ke	Sub-CP MK	Kemampuan Akhir yang Diharapkan (Sub CP-MK)	Indikator Penilaian	Kriteria & Teknik	Metode / Penugasan [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran	Pustaka	Bobot
					Luring	Daring			
					[TMD: 2x50 Menit; ASM 2x60 Menit; TT 2x60 Menit]				
14	14	Mahasiswa mampu menggambar detail konstruksi	1. Menggambar detail	Tugas: Gambar detail konstruksi	Turun lapangan pembagian kelompok [TMD: 2x50 Menit; ASM 2x60 Menit; TT 2x60 Menit]	-	1. Detail sambungan 2. Detail struktur		5%
15	15	Mahasiswa mampu menggambar sanitasi	1. Menggambar septic tank 2. Menggambar jaringan sanitasi	Tugas: Gambar sanitasi	Ceramah, Small group discussion [TMD: 2x50 Menit; ASM 2x60 Menit; TT 2x60 Menit]	-	1. Sistem sanitasi 2. Detail septic tank		5%
UAS									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. Ketepatan menjelaskan jenis garis teknik	Tes tertulis	Uraian	Lembar soal quiz	5%
2. Ketepatan menjelaskan konsep proyeksi	Tes tertulis	Uraian	Lembar soal quiz	5%

2. Tugas Mahasiswa (T)

Pertemuan-ke	Bahan Kajian/Matari Pembelajaran	Tugas	Waktu	Hasil Tugas dan Kriteria Penilaian	
1	Pengertian & fungsi gambar teknik	Mandiri	Mempelajari pengertian, fungsi, dan standar gambar teknik	120	Ketepatan mengumpulkan tugas dan menguraikan konsep gambar teknik
		Terstruktur	Membuat ringkasan tentang pengertian, fungsi, dan standar gambar teknik	120	
2	Alat gambar dan kertas	Mandiri	Mempelajari jenis dan fungsi alat gambar	120	Ketepatan penggunaan alat dan kerapian hasil
		Terstruktur	Praktik menggunakan alat gambar dan membuat garis dasar	120	
3	Garis, huruf, angka	Mandiri	Mempelajari jenis garis dan standar ISO	120	Ketepatan bentuk garis, konsistensi, dan kerapian
		Terstruktur	Menggambar garis, huruf, dan angka teknik	120	
4	Skala gambar	Mandiri	Mempelajari konsep skala	120	
		Terstruktur	Membuat gambar menggunakan skala tertentu		



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

				120	Ketepatan perhitungan skala dan kerapian
5	Simbol & etiket	Mandiri	Mempelajari simbol dan etiket gambar	120	
		Terstruktur	Membuat gambar dengan simbol dan etiket lengkap	120	Ketepatan penggunaan simbol dan kelengkapan gambar
6	Proyeksi	Mandiri	Mempelajari konsep proyeksi	120	
		Terstruktur	Menggambar proyeksi ortogonal benda sederhana	120	Ketepatan proyeksi dan kerapian gambar
7	Gambar rencana	Mandiri	Mempelajari jenis gambar rencana	120	
		Terstruktur	Membuat ringkasan jenis gambar rencana	120	Ketepatan pemahaman dan penjelasan
8	Ujian Tengah Semester				
9	AutoCAD	Mandiri	Mempelajari dasar AutoCAD	120	
		Terstruktur	Menggambar denah rumah sederhana menggunakan AutoCAD	120	Ketepatan penggunaan tools dan kerapian gambar
10	Struktur bawah	Mandiri	Mempelajari jenis pondasi	120	
		Terstruktur	Menggambar detail pondasi	120	Ketepatan dimensi dan simbol
11	Struktur atas	Mandiri	Mempelajari elemen struktur atas	120	



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

		Terstruktur	Menggambar pintu dan jendela	120	Ketepatan bentuk dan simbo
12	Plafon	Mandiri	Mempelajari jenis plafon	120	
		Terstruktur	Menggambar plafon dan rangkanya	120	Kerapian dan ketepatan gambar
13	Atap	Mandiri	Mempelajari jenis atap	120	
		Terstruktur	Menggambar rangka atap	120	Ketepatan struktur dan detail
14	Detail konstruksi	Mandiri	Mempelajari detail bangunan	120	
		Terstruktur	Menggambar detail konstruksi	120	Kelengkapan detail dan ketepatan
15	Sanitasi	Mandiri	Mempelajari sistem sanitasi	120	
		Terstruktur	Menggambar jaringan sanitasi dan septic tank	120	Ketepatan sistem dan simbol
16	Ujian Akhir Semester				

3. Ujian Tengah Semester(UTS)

No Soal	Penilaian			Bobot
	Strategi	Bentuk	Instrumen	
1	Tes tertulis	Uraian	Lembar Penilaian UTS	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

4. Ujian Akhir Semester (UAS)

No Soal	Penilaian			Bobot
	Strategi	Bentuk	Instrumen	
1	Tes tertulis	Uraian	Lembar Penilaian UAS	20%

5. Jenis tugas yang diberikan dapat dalam bentuk:

- Latihan menggambar
- Praktik AutoCAD
- Ringkasan materi
- Gambar teknik bangunan
- Mini project (gambar rumah sederhana)

6. Sifat Tugas: Mandiri atau Kelompok

7. Untuk matakuliah laboratorium/bengkel dan lapangan tidak ada tugas mandiri dan tugas terstruktur.

8. Bobot Penilaian

- Bobot Test Formatif (TF) 10%
- Bobot Tugas (T) 50%
- Bobot Nilai Ujian Tengah Semester (UTS) 20%
- Bobot Nilai Ujian Akhir Semester (UAS) 20%
- Nilai Akhir

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

Mengetahui
Koordinator Program Studi

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

Gorontalo, 14 Agustus 2025
Dosen Pengampu/ Penanggung Jawab MK

Dr. Frice L. Desej, S.T., M.Sc
NIP. 197309032006042004