

# RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

# RPS

**Mata Kuliah : Gambar Teknik I**

**Kode : KJJ1104**  
**SKS : 1**  
**Semester : 1**




**PRODI D3 TEKNOLOGI KONSTRUKSI JALAN DAN JEMBATAN**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE**

## Daftar Istilah

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahasan atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yang setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahasan yang dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.
13. CLO = Courses Learning Outcomes, LLC = Lesson Learning Outcomes.

# I. Rencana Pembelajaran Semester

	<b>POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE</b> <b>Jurusan : Teknik Sipil</b> <b>Program Studi : D3 Teknologi Konstruksi Jalan dan Jembatan (Prodi D3 TKJJ)</b>					<b>Kode Dokumen</b> <b>0</b>
	<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</b>					
<b>MATA KULIAH (MK)</b>	<b>KODE MK</b>	<b>Rumpun MK</b>	<b>BOBOT (sks)</b>		<b>SEMESTER</b>	<b>Tgl. Penyusunan</b>
Gambar Teknik I	KJJ1104		Teori =2 SKS	P=0	I	26 Agustus 2019
<b>OTORISASI</b>	<b>Dosen Pengembang RPS</b>		<b>Koordinator KBK</b>		<b>Ketua PRODI</b>	
	Bakhtiar A, ST.,MT		Ir. Chairil Anwar, MT		Muhammad Reza, M.,Eng	
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>CPL-PRODI yang dibebankan pada MK</b>					
	CPL1	Tuliskan beberapa butir CPL Prodi yang dibebankan pada mata kuliah mencakup ranah Sikap (S), Keterampilan Umum (KU), Keterampilan Khusus (KK) dan Pengetahuan (P)				
	CPL1	• Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri				
	CPL2	• Menguasai konsep teoritis membaca gambar dan menggambar teknik di Lapangan dan industri				
	CPL3	• Mampu menerapkan prinsip menggambar Jalan dan Jembatan				
	CPL4	• Mampu menerapkan prinsip menggambar teknik, menginterpretasikan gambar teknik sipil dan bekerja sama dalam tim multidisiplin				
	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>					
	CPMK1	CPMK merupakan turunan/uraian spesifik dari CPL-PRODI yg berkaitan dengan mata kuliah ini				
	CPMK1	• Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri				
	CPMK2	• Menguasai konsep teoritis membaca gambar dan menggambar teknik di Lapangan dan industri				
	CPMK3	• Mampu menerapkan prinsip menggambar teknik, menginterpretasikan gambar teknik sipil dan bekerja sama dalam tim multidisiplin				
	<b>Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)</b>					
	Sub-CPMK1	• Mahasiswa mampu Mengidentifikasi peralatan gambar yang dibutuhkan, Membedakan tingkat kekerasan pensil, Membedakan macam-macam ukuran kertas gambar sesuai dengan standard internasional (ISO), Mengidentifikasi macam-macam garis, Menggambar garis, Menggambar huruf dan angka, Menggambar garis tegak lurus terhadap garis lain, Membagi garis, Memindahkan				

		sudut. .					
	Sub-CPMK2	•Mahasiswa mampu melukis dan Membagi sebuah sudut menjadi dua bagian sama besar, Membuat beberapa segi banyak beraturan dalam sebuah lingkaran.					
	Sub-CPMK3	•Mahasiswa Mengidentifikasi macam-macam proyeksi dan Menggambar proyeksi					
	Sub-CPMK4	•Mahasiswa Mampu Menggambar tiga prinsip pandangan pada proyeksi kwadran pertama untuk sebuah benda yang diberikan sebagai contoh atau sebagai proyeksi orthografis					
	Sub-CPMK5	•Mahasiswa Mampu Menggambar Jalann dan Jembatan baik dan benar.					
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Pada kuliah ini mahasiswa diberi pengenalan pada aturan-aturan dan standar-standar gambar teknik termasuk mengenai ukuran gambar, skala, dokumen gambar. Teknik penggambaran gambar jalan dan jembatan, denah jalan dan jembatan, potongan, dan detail.						
<b>Bahan Kajian: Materi Pembelajaran</b>	Tuliskan bahan kajian dan dijabarkan dalam materi pembelajaran dalam pokok-pokok bahasan yang akan dipelajari oleh mahasiswa sesuai dengan Sub-CPMK tersebut di atas.						
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konsep dasar dalam gambar teknik, dan cara membaca gambar teknik.</li> <li>2. Menggambarkan contoh logika gambar teknik.</li> <li>3. Variable-variabel dalam menggambar teknik.</li> <li>4. Model gambar, seperti gambar renana <i>Detail Engineering Design</i> (DED), Gambar Kerja Lapangan (Shoop drawing) dan gambar revisi (Asbuil Drawing).</li> </ol>						
<b>Pustaka</b>	<b>Utama :</b>						
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Panduan Menggambar Teknik, Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR).</li> <li>2. Couse not Gambar Teknik PEDC Bandung, Edisi 1993.</li> <li>3. Buku Ajar Gambar Teknik I</li> </ol>						
	<b>Pendukung :</b>						
	Tuliskan pustaka pendukung jika ada, sebagai pengayaan literasi.						
<b>Dosen Pengampu</b>	Bakhtiar A, ST.,MT/ Khmistan, ST.,MT/ Syarwan, ST.,MT/ Mulizar, Ibrahim, ST.,MT.						
<b>Matakuliah Syarat</b>	-						
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuan Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Pengalaman Belajar (Luring <i>offline</i> )	Media Pembelajaran /		

					Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa menjelaskan tentang standar gambar teknik dan mampu membuat huruf dan angka teknik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian menjelaskan tentang standar desain gambar teknik.</li> <li>• Ketepatan dan kesesuaian menjelaskan tentang membuat huruf dan angka teknik.</li> </ul>	<b>Kriteria :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian.</li> </ul> <b>Bentuk test :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soal ujian Quis, UTS dan UAS.</li> </ul> <b>Bentuk non test :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas Gambar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kuliah dan diskusi</li> <li>- mencatat poin-Tugas/latihan poin penting di luar buku ajar.</li> </ul>	1 x 50' Tiori 1 x 60' Tugas/terstruktur 1 x 60' Mandiri	Pendahuluan Penjelasan tentang RPKPS, peraturan kuliah, cara penilaian, sistem ujian dan disiplin.	5%
2	Mahasiswa mampu dalam pemahaman tentang simbol-simbol gambar teknik dan mengaplikasi kannya pada gambar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian menggunakan simbol-simbol pada gambar teknik .</li> </ul>	<b>Kriteria :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian.</li> </ul> <b>Bentuk test :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soal ujian Quis, UTS dan UAS.</li> </ul> <b>Bentuk non test :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas Gambar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kuliah dan diskusi.</li> <li>- Tugas/latihan</li> <li>- mencatat poin-poin penting di luar buku ajar.</li> </ul>	1 x 50' Tiori 1 x 60' Tugas/terstruktur 1 x 60' Mandiri	Penjelasan tentang penggunaan simbol-simbol dan penerapannya.	5 %
3	Mahasiswa mampu menjelaskan jenis dan fungsi garis gambar' dan mampu mebuat garis secara manual tanpa alat bantu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian dalam menggunakan mutu garis pada gambar teknik .</li> </ul>	<b>Kriteria :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian</li> <li>• Bisa membedakan jenis-jenis garis.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-kuliah dan diskusi</li> <li>-latihan menggambar logika</li> </ul>	1 x 50' Tiori 1 x 60' Tugas/terstruktur 1 x 60' Mandiri	Mahasiswa dapat membedakan macam-macam jenis garis dan fungsi garis dan	5 %
4	Mahasiswa mampu pemahaman tentang skala gambar baik skala memperbesar maupun memperkecil obyek gambar)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian menggunakan skala pada gambar teknik .</li> </ul>	<b>Kriteria :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Kuliah dan diskusi</li> <li>-Tugas/latihan dan menggambar logika</li> </ul>	1 x 50' Tiori 1 x 60' Tugas/terstruktur 1 x 60' Mandiri	Mahasiswa menjelaskan dengan baik tentang skala gambar dan menerapkannya pada gambar teknik dengan baik.	5 %
5	Mahasiswa mampu menjelaskan bentuk-bentuk gambar geometri dan membuat gambarnya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian dalam menggunakan giometri pada gambar teknik .</li> </ul>	<b>Kriteria :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian</li> <li>• Bisa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-kuliah dan diskusi</li> <li>-latihan menggambar logika</li> </ul>	5x35 menit1 x 50' Tiori 1 x 60' Tugas/terstruktur	Mahasiswa dapat menggambar bentuk-bentuk gambar geometri dengan baik.	7 %

			membedakan maam-macam gambar gometri.		1 x 60' Mandiri		
6-7	Mahasiswa mampu membuat jenis-jenis gambar proyeksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian dalam menggunakan gambar proyeksi pada gambar</li> </ul>	<b>Kriteria :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Ketepatan dan kesesuaian</li> <li>• Bisa membedakan maam-macam gambar proyeksi.</li> </ul>	-kuliah dan diskusi -latihan menggambar logika	2 x 50' Tiori 2 x 60' Tugas/terstuktur 2 x 60' Mandiri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Review Materi dan Latihan Soal Persiapan UTS</li> <li>• Mahasiswa dapat menggambar bentuk-bentuk gambar proyeksi dengan baik.</li> </ul>	<b>10 %</b>
8	<b>Ujian Tengah Semester ( UTS )</b>						
9	Mahasiswa mampu menganalisis macam-macam jenis Jalan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian dalam mendefinisikan jenis-jenis</li> </ul>	<b>Kriteria :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Ketepatan dan kesesuaian ukuran dengan skala gambar</li> <li>• Bisa membedakan jenis-jenis jalan.</li> </ul>	-kuliah dan diskusi -latihan menggambar logika	1 x 50' Tiori 1 x 60' Tugas/terstuktur 1 x 60' Mandiri	Pendahuluan, Penjelasan tentang jalan, badan jalan, dan potongan Jalan.	<b>7 %</b>
10-11	Mahasiswa mampu nganalisis denah Jalan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian dalam menggambar denah Jalan.</li> </ul>	<b>Kriteria :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Ketepatan dan kesesuaian ukuran dengan skala gambar</li> <li>• Bisa membedakan oprit dengan plat injak.</li> </ul>	-kuliah dan diskusi -latihan menggambar logika	2 x 50' Tiori 2 x 60' Tugas/terstuktur 2 x 60' Mandiri	Mahasiswa dapat menjelaskan cara menggambar denah.	<b>10 %</b>
12	Mahasiswa mampu menganalisis macam-macam jenis Jembatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian dalam menggambar Jembatan</li> </ul>	<b>Kriteria :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Ketepatan dan kesesuaian ukuran dengan skala gambar</li> <li>• Bisa membedakan</li> </ul>	-kuliah dan diskusi -latihan menggambar logika	1 x 50' Tiori 1 x 60' Tugas/terstuktur 1 x 60' Mandiri	Pendahuluan, Penjelasan tentang badan jalan, bahu jalan, oprit, plat injak, tembok pengarah, dan pegangan.	<b>11 %</b>

			maam-macam jenis jembatan.				
13-14	Mahasiswa mampu menganalisis denah Jembatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian dalam menggambar denah jembatan</li> </ul>	<b>Kriteria :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian ukuran dengan skala gambar</li> <li>• Bisa membedakan maam-macam tipe embatan.</li> </ul>	-kuliah dan diskusi -latihan menggambar logika	2 x 50' Tiori 2 x 60' tugas/terstruktur 2 x 60' Mandiri	Mahasiswa dapat menjelaskan cara menggambar dan membaca gamabar denah dan tampak dengan baik dan benar	<b>15 %</b>
15-16	<b>Ujian Akhir Semester (UTS)</b>						

## II. Portofolio Penilaian & Evaluasi Ketercapaian CPL Mahasiswa

Mg	CPL	CPMK (CLO)	Sub-CPMK (LLO)	Indikator	Bentuk Soal - Bobot(%)*1)		Bobot (%) Sub-CPMK	Nilai Mhs (0-100)	$\Sigma((\text{Nilai Mhs}) \times (\text{Bobot}\%)*1)$	Ketercapaian CPL pd MK (%)
1	CPL1 CPL2	CPMK1	Mahasiswa menjelaskan tentang standar gambar teknik dan mampu membuat huruf dan angka teknik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian menjelaskan tentang menjelaskan standar desain gambar teknik.</li> <li>• Ketepatan dan kesesuaian menjelaskan tentang membuat huruf dan angka teknik.</li> </ul>	Test dan	3 %	3 %	100	3 % x100	3 % 5 %
					Tugas	5 %	5 %	100	5 % x100	
2	CPL1 CPL2	CPMK2	Mahasiswa mampu dalam pemahaman tentang simbol-simbol gambar teknik dan mengaplikasikannya pada gambar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian menggunakan simbol-simbol pada gambar teknik .</li> </ul>	Test dan	3 %	3 %	100	3 % x100	3 % 5 %
					Tugas	5 %	5 %	100	5 % x100	
3	CPL1	CPMK3	Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan</li> </ul>	Test dan	3 %	3 %	100	3 % x100	3 %



	CPL2		mampu menjelaskan jenis dan fungsi garis gambar' dan mampu membuat garis secara manual tanpa alat bantu	dan kesesuaian dalam menggunakan mutu garis pada gambar teknik .	Tugas	5 %	5 %	100	5 % x100	5 %
4	CPL1 CPL2	CPMK4	Mahasiswa mampu pemahaman tentang skala gambar baik skala memperbesar maupun memperkecil obyek gambar)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian menggunakan skala pada gambar teknik .</li> </ul>	Test dan Tugas	3 % 5 %	3 % 5 %	100 100	3 % x100 5 % x100	3 % 5 %
5	CPL1 CPL2	CPMK5	Mahasiswa mampu menjelaskan bentuk-bentuk gambar geometri dan membuat gambarnya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian dalam menggunakan geometri pada gambar teknik .</li> </ul>	Test dan Tugas	3 % 5 %	3 % 5 %	100 100	3 % x100 5 % x100	3 % 5 %
6-7	CPL1 CPL2	CPMK 6-7	Mahasiswa mampu membuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian</li> </ul>	Test dan Tugas	3 % 5 %	3 % 5 %	100 100	3 % x100 5 % x100	3 % 5 %

			jenis-jenis gambar proyeksi	dalam menggunakan gambar proyeksi pada gambar							
8	<b>Ujian Tengah Semester (UTS)</b>										
9	CPL1 CPL2	CPMK9	Mahasiswa mampu menganalisis macam-macam jenis Jalan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian dalam mendefinisikan jenis-jenis</li> </ul>	Test dan Tugas	3 % 5 %	3 % 5 %	100 100	3 % x100 5 % x100	3 % 5 %	
10-11	CPL1 CPL2	CPMK10-11	Mahasiswa mampu menganalisis denah Jalan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian dalam menggambar denah Jalan.</li> </ul>	Test dan Tugas	3 % 5 %	3 % 5 %	100 100	3 % x100 5 % x100	3 % 5 %	
12	CPL1 CPL2	CPMK12	Mahasiswa mampu menganalisis macam-macam jenis Jembatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian dalam menggambar Jembatan</li> </ul>	Test dan Tugas	3 % 5 %	3 % 5 %	100 100	3 % x100 5 % x100	3 % 5 %	
13-14	CPL1 CPL2	CPMK13-14	Mahasiswa mampu menganalisis denah Jembatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dan kesesuaian dalam menggambar denah</li> </ul>	Test dan Tugas	3 % 5 %	3 % 5 %	100 100	3 % x100 5 % x100	3 % 5 %	

				jembatan							
15-16	Ujian Akhir Semester (UAS)									Ujian Akhir Semester (UAS)	
				Total bobot (%)	100	100					
Nilai akhir mahasiswa ( $\sum(\text{Nilai Mhs}) \times (\text{Bobot}\%)$ )											

### III. Penilaian Ketercapaian CPL pada MK-.....

No	CPL pd MK-Gambar Teknik I	Nilai Capaian Mhs (0-100)	Ketercapaian CPL pd MK (%)
1	Mahasiswa menjelaskan tentang standar gambar teknik dan mampu membuat huruf dan angka teknik	100 %	85 %
2	Mahasiswa mampu menganalisis macam-macam jenis Jalan	100 %	85 %
3	Mahasiswa mampu menganalisis macam-macam jenis Jembatan	100 %	85 %
4	Mahasiswa mampu membaca gambar dan menganalisisnya	100 %	85 %

**IV.****Silabus Singkat Mata Kuliah****POLITEKNIK NEGERI LHOKEUMAWE****Jurusan : Teknik Sipil****Program Studi : D3 Teknologi Konstruksi Jalan dan Jembatan (Prodi D3 TKJJ)****SILABUS SINGKAT**

<b>MATA KULIAH</b>	Nama	<b>Gambar Teknik I</b>
	Kode	<b>KJJ1104</b>
	Kredit	1 (dua) SKS
	Semester	I (satu)

**DESKRIPSI MATA KULIAH**

Pada kuliah ini mahasiswa diberi pengenalan pada aturan-aturan dan standar-standar gambar teknik termasuk mengenai ukuran gambar, skala, dokumen gambar. Teknik penggambaran gambar jalan dan jembatan, denah jalan dan jembatan, potongan, dan detail.

**CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)**

1	Mahasiswa mampu menganalisis tentang standar gambar teknik dan mampu membuat huruf dan angka teknik
2	Mahasiswa mampu menganalisis macam-macam jenis Jalan
3	Mahasiswa mampu menganalisis macam-macam jenis Jembatan
4	Mahasiswa mampu membaca gambar dan menganalisisnya
.....	


**SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (Sub-CPMK)**

1	Defenisi Gambar Teknik dan manfaatnya.
2	Penggunaan alat-alat menggambar,
3	
4	
5	
.....	

<b>MATERI PEMBELAJARAN</b>	
1	Defenisi Gambar Teknik dan manfaatnya.
2	Peralatan menggambar, kertas gambar, ukuran kertas gambar, garis tepi dan Kepala Gambar/kop
3	Standar garis/mutu garis, standar huruf, macam-macam skala gambar, simbol dan penggunaannya.
4	Menggambar Ilmu ukur bidang dan Giometri, dan menggambar proyeksi
5	Long Section Jalan dan Crosection jalan
6	Denah Jembatan dan Potongannya.
<b>PUSTAKA</b>	
	<b>PUSTAKA UTAMA</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Panduan Menggambar Teknik, Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR).</li> <li>2. Couse not Gambar Teknik PEDC Bandung, Edisi 1993,</li> <li>3. Buku Ajar Gambar Teknik I</li> </ol>
	<b>PUSTAKA PENDUKUNG</b>
<b>PRASYARAT (Jika ada)</b>	

**V.**

**Rencana Tugas**

		<b>POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE</b> <b>Jurusan : Teknik Sipil</b> <b>Program Studi : D IV-TRKJJ</b>			
<b>RENCANA TUGAS MAHASISWA</b>					
<b>MATA KULIAH</b>	Gambar Teknik I				
<b>KODE</b>	Gambar Teknik I	<b>sks</b>	1	<b>SEMESTER</b>	I
<b>DOSEN PENGAMPU</b>	Bakhtiar A., ST., MT				
<b>BENTUK TUGAS</b>	1 (dua) SKS				
Teori dan Menggambar	I (satu)				
<b>JUDUL TUGAS</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Standar garis , huruf, skala, simbul dan penerapannya</li> <li>2. Menggambar Ilmu Ukur bidang dan Giometri</li> <li>3. Menggambar Proyeksi dan aplikasinya</li> <li>4. Menggambar Potongan Jalan (Cros section)</li> <li>5. Menggambar Denah jembatan dan Potongan.</li> </ol>					
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>					
.....					
<b>DISKRIPSI TUGAS</b>					
Diharapkan Mahasiswa mampu menganalisis dan mampu membaca gambar/menggambar.					
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>					
Diberi contoh soal dan di bimbing cara menggambar/pengerjaannya.					
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>					
<p><b>a. Obyek Garapan:</b></p> <p><b>b. Bentuk Luaran:</b></p>					

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN				
No	AspekPenilaian	IndikatorPenilaian	Score	Total
1				
2				
3				
4				
Dst....				
Total Score				
JADWAL PELAKSANAAN				
LAIN-LAIN				
DAFTAR RUJUKAN				

