



http://www.upy.ac.id

# UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808

E-mail : info@upy.ac.id

## PETIKAN

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Nomor : 026-24/SK/REKTOR-UPY/III/2025

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP  
TAHUN AKADEMIK 2024/2025 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA  
REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Menimbang : dst.  
Mengingat : dst.  
Memperhatikan: dst.

## MEMUTUSKAN

Menetapkan : PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025  
DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Pertama : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut pada lajur 2 Lampiran keputusan ini sebagai  
Dosen Pengampu Mata Kuliah pada Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025.

Kedua : Menugaskan kepada para Dosen Pengampu Mata Kuliah dimaksud untuk melaksanakan  
pembelajaran matakuliah sebagaimana tercantum pada lajur 3 lampiran keputusan ini dengan  
sebaik-baiknya dan kepada yang bersangkutan diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan  
yang berlaku di UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya  
akan ditinjau kembali apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

PETIKAN Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Yogyakarta

Pada tanggal : 01 Maret 2025

Rektor,

ttd

Prof. Dr. Ir. Paiman, M.P

NIS. 19650916 199503 1 003

Untuk Petikan yang sah  
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom

NIS. 19690214 199812 1 006

Tembusan disampaikan kepada :

1. Para Wakil Rektor
2. Para Dekan
3. Para Ketua Program Sarjana
4. Para Ketua Program Magister

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta  
 Nomor : 026.2.1 /SK/REKTOR-UPY/ III /2025  
 Tanggal : 01 Maret 2025

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MIK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 182	Ir. Yulia Venti Yoanita, M.Eng. 0501078702	Fisika Dasar Gambar Teknik Desain Otomotif	KKM40219 KKM40231 KKM40257	2 2 2	II / A	Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif
II / A					Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif	
IV / A					Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif	
184 Dst.						

Bentuk Petikan yang sah:

Mak. Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

Rektor

ttd



Prof. Dr. Ir. Paiman, M.P  
 NIS. 19650916 199503 1 003



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

**KONTRAK PERKULIAHAN**

Nama Dosen : Ir. Yulia Venti Yoanita, S.T., M.Eng.  
Mata Kuliah : Gambar Teknik  
Program Studi : Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif  
Kelas/Angkatan : A / 2024  
Semester : Genap  
Tahun Akademik : 2024/2025

**CAPAIAN PEMBELAJARAN/LEARNING OUTCOME**

S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
P5	Menguasai teori dan konsep pada teknologi kendaraan
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 pendidikan vokasional teknologi otomotif
KK5	Mampu melakukan penelitian dan penulisan karya ilmiah pada bidang pendidikan dan teknologi otomotif

**SOFTSKILLS**

- Mampu merancang, melakukan proses manufaktur (komponen atau peralatan), rekayasa produk dan sistem manufaktur serta operasi produksinya dengan pendekatan analitis dan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan, keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial, dan lingkungan;
- Mampu memilih sumberdaya, memanfaatkan, mengembangkan perangkat perancangan dan membuat program untuk membantu proses analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi serta otomatisasi sistem yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa di bidang sistem mekanikal terintegrasi.
- Mampu menggambar skets, mampu menggambar dan memodifikasi Gambar 3D, mengassembly dari beberapa gambar komponen menjadi satu unit gambar produk, membuat gambar presentasi 3D, mampu membuat gambar kerja 2D sesuai dengan standar gambar.

**BAHAN KAJIAN**

- a. G. Takesi Sato, 1994, Menggambar Mesin, Pradnya Paramita.

- b. Griffiths, Brian, 2003, Engineering Drawing for Manufacture, Elsevier Science & Technology Books.
- c. Simmons, Colin H and Maguire, Dennis E, 2004, Manual of Engineering Drawing 2<sup>nd</sup> Edition, Butterwort – Heinemann.

#### KETENTUAN /KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 75 % dari total tatap muka.
2. Toleransi Keterlambatan kuliah maksimal 15 menit
  - Mahasiswa terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan ikut kuliah (kecuali ada alasan yang diterima dosen).
  - Dosen terlambat lebih dari 15 menit kuliah ditiadakan (kecuali ada pemberitahuan kepada mahasiswa) dan diganti hari lain.
3. Setiap bahan kajian dilakukan ujian dan remidi.
4. Mahasiswa wajib mengikuti UAS.
5. Dalam perkuliahan / konsultasi dengan dosen, mahasiswa wajib berperilaku sopan (berbicara, berpakaian) dan menghargai.
6. Mahasiswa wajib bersepatu, atasan baju (bukan kaos).

#### PENILAIAN HASIL BELAJAR

No	Uraian	Bobot (%)
1.	Pemahaman Fungsi, etiket, standard dan peralatan Gambar Teknik.	10
2.	Dimensi dan toleransi	10
3.	Sketsa 3D (berbagai proyeksi)	10
4.	Sketsa 2D (Proyeksi Amerika dan Eropa)	10
5.	Gambar Potongan	15
6.	Bill of Material (BOM)	15
7.	UAS	20
8.	Partisipasi	10
<b>Total</b>		<b>100</b>

Ketua Program Studi,



Bayu Gilang Purnomo, M. Pd.

Dosen Pengampu,



Ir. Yulia Venti Yoanita, M. Eng.

Yogyakarta, Maret 2025  
Ketua Kelas/Angkatan



Ade Putra Pamungkas

**FORMAT**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)  
GAMBAR TEKNIK (KKM40231)**



**Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas PGRI Yogyakarta  
TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

**1. Deskripsi RPS Terintegrasi Penelitian dan atau Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) dan atau Implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)**

Nama Mata Kuliah (MK) dan Kode MK		GAMBAR TEKNIK (KKM40231)
Nama Dosen dan NIDN		Ir. Yulia Venti Yoanita, M. Eng. / 0501078702
<b>Pembelajaran Terintegrasi dengan Kegiatan Penelitian</b>		
a	Judul Penelitian	TURBULENSI PADA GURNEY FLAP DI REAR WING MOBIL STUDENT FORMULA
b	Tim Peneliti	
c	Waktu Penelitian	1 Februari – 1 Juni 2025
	Hasil penelitian dipublikasikan di...	
d	Hasil penelitian dibelajarkan pada pertemuan ke-	
e	Untuk mencapai CPL MK	
<b>Pembelajaran Terintegrasi dengan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat</b>		
a	Judul Pengabdian Masyarakat	
b	Tim Pengabdi	
c	Waktu Pengabdian	
d	Hasil PkM dibelajarkan pada pertemuan ke-	
e	Untuk mencapai CPL MK	
<b>Sifat RPS ini adalah sebagai berikut :</b>		

No	Sifat RPS	Keterangan
1	Interaktif	Dosen dapat menunjukkan teknik-teknik dasar dalam gambar teknik, seperti perspektif, proyeksi, dan toleransi. Mahasiswa kemudian dapat mengamati dan mempraktekkan teknik-teknik tersebut secara langsung, sehingga mereka dapat memperoleh pemahaman yang lebih baik tentang cara menggunakan gambar teknik.
2	Holistik	Dalam gambar teknik, terdapat banyak ilmu yang terkait seperti geometri, fisika, dan matematika. Dosen dapat memperkuat hubungan antara gambar teknik dengan ilmu-ilmu tersebut dan menunjukkan bagaimana pemahaman ilmu-ilmu tersebut dapat membantu dalam menghasilkan gambar teknik yang lebih akurat.
3	Integratif	Gambar teknik juga terkait dengan ilmu teknik seperti geometri, fisika, dan matematika. Dosen dapat memperkuat hubungan antara gambar teknik dan ilmu-ilmu tersebut dan menunjukkan bagaimana pemahaman ilmu-ilmu tersebut dapat membantu dalam menghasilkan gambar teknik yang lebih akurat.
4	Saintifik	Mahasiswa akan mempelajari tentang cara membaca dan menginterpretasikan gambar teknik, termasuk pengukuran dimensi, toleransi, dan perspektif.
5	Kontekstual	Mahasiswa akan mempelajari bagaimana gambar teknik digunakan dalam industri untuk memproduksi produk atau komponen tertentu, dan bagaimana proses manufaktur menggunakan gambar teknik dalam prosesnya.
6	Tematik	Mahasiswa akan mengulas tentang penggunaan gambar teknik dalam desain dan pembuatan kendaraan, termasuk komponen mesin dan struktur kendaraan.
7	Efektif	Menekankan pentingnya keterampilan teknis dalam pembuatan gambar teknik, seperti kemampuan menggambar tangan, mengukur dengan akurasi, dan mengerti tentang sistem koordinat.
8	Kolaboratif	Mahasiswa membuat presentasi tentang topik tertentu yang berkaitan dengan gambar teknik, kemudian meminta mereka untuk berkolaborasi dalam membuat presentasi yang lebih baik.

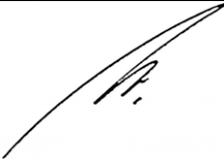
9	Berpusat Pada Mahasiswa	Menggunakan metode pembelajaran aktif, seperti diskusi kelompok, presentasi, dan tugas proyek, sehingga mahasiswa dapat lebih aktif terlibat dalam pembelajaran dan lebih memahami konsep yang diajarkan.																				
<b>Pembelajaran Terkonversi MBKM</b>																						
	Bentuk Kegiatan Pembelajaran MBKM	<p>Lingkari No. BKP yang sesuai</p> <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>Pertukaran Pelajar</td> <td>6</td> <td>KKN Desa</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>KKN Tematik</td> <td>7</td> <td>Program Kemanusiaan</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Magang</td> <td>8</td> <td>Asistensi Mengajar</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>KKN Desa</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Study Independen</td> <td>10</td> <td></td> </tr> </table>	1	Pertukaran Pelajar	6	KKN Desa	2	KKN Tematik	7	Program Kemanusiaan	3	Magang	8	Asistensi Mengajar	4	KKN Desa	9		5	Study Independen	10	
1	Pertukaran Pelajar	6	KKN Desa																			
2	KKN Tematik	7	Program Kemanusiaan																			
3	Magang	8	Asistensi Mengajar																			
4	KKN Desa	9																				
5	Study Independen	10																				
	Mata Kuliah ini untuk Mencapai Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Prodi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious.</li> <li>2. P5. Menguasai teori dan konsep pada teknologi kendaraan .</li> <li>3. KU5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.</li> <li>4. KK1. Mampu merencanakan, melaksanakan, mengevaluasi dengan strategi, metode dan media yang tepat sesuai kaidah ilmu pendidikan kejuruan.</li> </ol>																				
	Mitra	Tuliskan nama mitra																				



**UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF**

**Kode Dokumen**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Gambar Teknik		FKIP	T=1	P=1	2	27 Februari 2025
<b>OTORISASI / PENGESAHAN</b>	<b>Dosen Pengembang RPS</b>		<b>Koordinator RMK</b>		<b>Ka PRODI</b>	
	 Ir. Yulia Venti Yoanita, S.T., M. Eng.		 Bayu Gilang Purnomo, M. Pd.		 Bayu Gilang Purnomo, M. Pd.	
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>CPL-PRODI</b>					
	S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius				
	P4	Mampu membuat desain secara kompleks pada berbagai keperluan gambar teknik dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, keamanan dan keselamatan publik serta lingkungan (environmental consideration)				
	KU1	Menguasai prinsip gambar Teknik dan teknik perancangan				
KK7	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahlian yang berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka					

	menghasilkan solusi, gagasan, desain
<b>CPMK</b>	
CPMK	Penguasaan teknik presentasi grafis dua dimensi dan tiga dimensi melalui penerapan konstruksi, proyeksi orthografi, isometrik, perspektif dan penguasaan kaidah presentasi grafis melalui penguasaan Standarisasi, Notasi, dan Norma-norma kaidah Gambar Teknik.
<b>Diskripsi Singkat MK</b>	Mata kuliah ini menjelaskan tentang pengertian dan fungsi gambar teknik, menggambar garis-garis standar, menggambar huruf dan angka standar, proyeksi, gambar dengan penggaris dan jangka, serta langkah-langkah menggambar yang berstandar SII.
<b>Bahan Kajian (Materi pembelajaran)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memahami fungsi, sifat, dan standarisasi gambar.</li> <li>2. Mengetahui macam-macam alat gambar dan mengetahui cara menggunakannya.</li> <li>3. Menggambar macam-macam garis dan huruf serta penggunaannya.</li> <li>4. Menggambar konstruksi dasar geometri, bentuk geometri garis lengkung.</li> <li>5. Menggambar proyeksi sistem Amerika dan Eropa, menggambar pandangan.</li> <li>6. Menggambar potongan dan membuat arsiran.</li> <li>7. Memahami cara memberi ukuran pada gambar.</li> <li>8. Menggambar elemen otomotif secara manual.</li> </ol>
<b>Pustaka</b>	<b>Utama :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. G. Takesi Sato, 1994, Menggambar Mesin, Pradnya Pramita</li> <li>2. Girffths, Brian, 2003, Engineering Drawing for Manufacture, Elsevier Science &amp; Technology Books</li> <li>3. Simmons, Colin H and Maguire, Dennis E, 2004, Manual of Engineering Drawing 2<sup>nd</sup> Edition, Butterworth-Heinemann.</li> </ol>
	<b>Pendukung :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lab Perancangan. 2015. Menggambar Teknik (modul Ajar dan Workshop). Departemen Teknik Mesin dan Industri UGM.</li> <li>2. Prabowo, P. dkk, 1989. 302 Rangkaian Elektronika. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.</li> <li>3. Suhardi, D. dkk, 1983. Gambar Teknik Mesian I. Cetakan II. Jakarta : Miswar.</li> </ol>

<b>Dosen Pengampu</b>		<b>Ir. Yulia Venti Yoanita, ST.,M. Eng.</b>				
<b>Mata Kuliah Syarat</b>		-				
<b>Mg Ke-</b>	<b>Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)</b>	<b>Indikator</b>	<b>Kriteria dan Bentuk Penilaian</b>	<b>Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media &amp; Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)</b>	<b>Materi Pembelajaran (Pustaka)</b>	<b>Bobot Penilaian (%)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
1	Mahasiswa memahami fungsi dan sifat gambar sebagai bahasa komunikasi teknik	Mampu mendeskripsikan fungsi dan sifat gambar sebagai Bahasa Teknik.	1. Tugas Mandiri. 2. Partisipasi 3. Kehadiran 4. Kuliah/Praktik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Metoda :<i>contextual instruction &amp; project base learning</i></li> <li>• Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>, peralatan gambar.</li> <li>• Tugas : Mendeskripsikan Kembali fungsi gambar Teknik.</li> <li>• Menggambar Teknik (diktat dan Workshop) halaman 5-6</li> <li>• TM (50x2)x1 BT+BM: (1+1)(60x2)</li> </ul>	1. Fungsi Gambar teknik	5 %

<b>Dosen Pengampu</b>		<b>Ir. Yulia Venti Yoanita, ST.,M. Eng.</b>				
<b>Mata Kuliah Syarat</b>		-				
<b>Mg Ke-</b>	<b>Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)</b>	<b>Indikator</b>	<b>Kriteria dan Bentuk Penilaian</b>	<b>Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media &amp; Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)</b>	<b>Materi Pembelajaran (Pustaka)</b>	<b>Bobot Penilaian (%)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
2-4	Mahasiswa dapat memahami fungsi dan menggunakan alat-alat gambar dan fungsi garis.	Mampu mendeskripsikan fungsi dan sifat : 1. peralatan gambar teknik 2. cara perawatan peralatan gambar teknik. 3. Fungsi macam-macam garis.	1. Tugas Mandiri. 2. Partisipasi 3. Kehadiran 4. Kuliah/Praktik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Metoda :<i>contextual instruction &amp; project base learning</i></li> <li>• Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>, peralatan gambar.</li> <li>• Tugas : mendeskripsikan peralatan gambar teknikk dan cara perawatan setiap alat gambar Teknik. Membuat macam-macam garis.</li> <li>• Menggambar Teknik (Diktat dan Workshop) halaman 7-8</li> </ul>	Peralatan gambar teknik dan fungsi garis	10 %

<b>Dosen Pengampu</b>		<b>Ir. Yulia Venti Yoanita, ST.,M. Eng.</b>				
<b>Mata Kuliah Syarat</b>		-				
<b>Mg Ke-</b>	<b>Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)</b>	<b>Indikator</b>	<b>Kriteria dan Bentuk Penilaian</b>	<b>Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media &amp; Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)</b>	<b>Materi Pembelajaran (Pustaka)</b>	<b>Bobot Penilaian (%)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• TM (50x2)x1</li> <li>BT+BM: (1+1)(60x2)</li> </ul>		
5	Mahasiswa mampu memahami jenis dan fungsi garis, huruf/angka, kepala gambar/etiket dan skala	Mampu membuat gambar garis huruf/angka, dan kepala gambar/etiket dengan skala tertentu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tugas Mandiri.</li> <li>2. Partisipasi</li> <li>3. Kehadiran</li> <li>4. Kuliah/Praktik</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Metoda :<i>contextual instruction &amp; project base learning</i></li> <li>• Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>, peralatan gambar.</li> <li>• Tugas : membuat etiket/kepala gambar</li> <li>• Menggambar Teknik (modul Ajar dan Workshop) halaman 24</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jenis dan fungsi garis</li> <li>2. Standarisasi huruf dan angka</li> <li>3. Skala</li> </ol>	5 %

<b>Dosen Pengampu</b>		<b>Ir. Yulia Venti Yoanita, ST.,M. Eng.</b>				
<b>Mata Kuliah Syarat</b>		-				
<b>Mg Ke-</b>	<b>Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)</b>	<b>Indikator</b>	<b>Kriteria dan Bentuk Penilaian</b>	<b>Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media &amp; Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)</b>	<b>Materi Pembelajaran (Pustaka)</b>	<b>Bobot Penilaian (%)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• TM (50x2)x1</li> <li>BT+BM: (1+1)(60x2)</li> </ul>		
6-7	Mahasiswa mampu memahami dan membuat gambar konstruksi geometris	Mampu membuat gambar konstruksi geometris dengan berbagai penggaris.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tugas Mandiri.</li> <li>2. Partisipasi</li> <li>3. Kehadiran</li> <li>4. Kuliah/Praktik</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Metoda :<i>contextual instruction &amp; project base learning</i></li> <li>• Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>, peralatan gambar.</li> <li>• Tugas : membuat konstruksi geometris (membagi garis sama panjang, membagi daerah sama besar, membuat segilima, dll)</li> </ul>	Konstruksi geometris dengan menggunakan berbagai bentuk penggaris.	5 %

<b>Dosen Pengampu</b>		<b>Ir. Yulia Venti Yoanita, ST.,M. Eng.</b>				
<b>Mata Kuliah Syarat</b>		-				
<b>Mg Ke-</b>	<b>Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)</b>	<b>Indikator</b>	<b>Kriteria dan Bentuk Penilaian</b>	<b>Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media &amp; Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)</b>	<b>Materi Pembelajaran (Pustaka)</b>	<b>Bobot Penilaian (%)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menggambar Teknik (modul Ajar dan Workshop) halaman 9-14</li> <li>• TM (50x2)x1 BT+BM: (1+1)(60x2)</li> </ul>		
8	UAS					
9-11	Mampu memahami dan membuat gambar Proyeksi ortogonal	Mampu membuat gambar Proyeksi ortogonal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tugas Mandiri.</li> <li>2. Partisipasi</li> <li>3. Kehadiran</li> <li>4. Kuliah/Praktik</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Metoda :<i>contextual instruction &amp; project base learning</i></li> <li>• Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>, peralatan gambar.</li> <li>• Tugas : membuat gambar</li> </ul>	Jenis proyeksi ortogonal	10 %

<b>Dosen Pengampu</b>		<b>Ir. Yulia Venti Yoanita, ST.,M. Eng.</b>				
<b>Mata Kuliah Syarat</b>		-				
<b>Mg Ke-</b>	<b>Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)</b>	<b>Indikator</b>	<b>Kriteria dan Bentuk Penilaian</b>	<b>Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media &amp; Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)</b>	<b>Materi Pembelajaran (Pustaka)</b>	<b>Bobot Penilaian (%)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
				3D dengan proyeksi orthogonal <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menggambar Teknik (Diktat dan Workshop) halaman 20 - 24</li> <li>• TM (50x2)x1</li> </ul> BT+BM: (1+1)(60x2)		
12	Memahami dan membuat kepala gambar dan ukuran gambar	Mampu membuat kepala gambar dan ukuran gambar	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tugas Mandiri.</li> <li>2. Partisipasi</li> <li>3. Kehadiran</li> <li>4. Kuliah/Praktik</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Metoda :<i>contextual instruction &amp; project base learning</i></li> <li>• Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>, peralatan gambar.</li> </ul>	Cara membuat kepala gambar dan ukuran gambar	5 %

<b>Dosen Pengampu</b>		<b>Ir. Yulia Venti Yoanita, ST.,M. Eng.</b>				
<b>Mata Kuliah Syarat</b>		-				
<b>Mg Ke-</b>	<b>Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)</b>	<b>Indikator</b>	<b>Kriteria dan Bentuk Penilaian</b>	<b>Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media &amp; Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)</b>	<b>Materi Pembelajaran (Pustaka)</b>	<b>Bobot Penilaian (%)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas : membuat kepala gambar</li> <li>• Menggambar Teknik (modul Ajar dan Workshop) halaman 25</li> <li>• TM (50x2)x1 BT+BM: (1+1)(60x2)</li> </ul>		
13-14	Memahami dan membuat proyeksi Aksonometri	Mampu membuat gambar proyeksi Aksonometri	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tugas Mandiri.</li> <li>2. Partisipasi</li> <li>3. Kehadiran</li> <li>4. Kuliah/Praktik</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Metoda :<i>contextual instruction &amp; project base learning</i></li> <li>• Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>, peralatan gambar.</li> </ul>	Cara membuat proyeksi Aksonometri	5 %

<b>Dosen Pengampu</b>		<b>Ir. Yulia Venti Yoanita, ST.,M. Eng.</b>				
<b>Mata Kuliah Syarat</b>		-				
<b>Mg Ke-</b>	<b>Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)</b>	<b>Indikator</b>	<b>Kriteria dan Bentuk Penilaian</b>	<b>Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media &amp; Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)</b>	<b>Materi Pembelajaran (Pustaka)</b>	<b>Bobot Penilaian (%)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas : membuat gambar proyeksi aksonometri</li> <li>• Menggambar Teknik (modul Ajar dan Workshop) halaman 27 - 28</li> <li>• TM (50x2)x1 BT+BM: (1+1)(60x2)</li> </ul>		
16	Memahami dan membuat irisan dan arsiran	Mampu membuat gambar irisan dan arsiran	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tugas Mandiri.</li> <li>2. Partisipasi</li> <li>3. Kehadiran</li> <li>4. Kuliah/Praktik</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Metoda :<i>contextual instruction &amp; project base learning</i></li> <li>• Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>, peralatan gambar.</li> </ul>	Jenis-jenis irisan dan arsiran.	5 %

<b>Dosen Pengampu</b>		<b>Ir. Yulia Venti Yoanita, ST.,M. Eng.</b>				
<b>Mata Kuliah Syarat</b>		-				
<b>Mg Ke-</b>	<b>Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)</b>	<b>Indikator</b>	<b>Kriteria dan Bentuk Penilaian</b>	<b>Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media &amp; Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)</b>	<b>Materi Pembelajaran (Pustaka)</b>	<b>Bobot Penilaian (%)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas : membuat gambar irisan.</li> <li>• Menggambar Teknik (modul Ajar dan Workshop) halaman 20 - 22</li> <li>• TM (50x2)x1 BT+BM: (1+1)(60x2)</li> </ul>		
16	<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>					15 %



**UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNIK OTOMOTIF**

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

<b>MATA KULIAH</b>	Gambar Teknik				
<b>KODE</b>		sks	2	<b>SEMESTER</b>	Genap
<b>DOSEN PENGAMPU</b>	Ir. Yulia Venti Yoanita, S.T., M.Eng.				
<b>BENTUK TUGAS</b>	<b>WAKTU Pengerjaan Tugas</b>				
	2 minggu				
<b>JUDUL TUGAS</b>					
Tugas 1. Menggambar proyeksi Amerika dan Eropa dengan berbagai syarat gambar teknik (etiket, dimensi, dll)					
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>					
Mampu menggambar teknik sesuai SNI dengan mengacu fungsi gambar teknik					
<b>DISKRIPSI TUGAS</b>					
Menggambar sesuai soal pada kertas A0 dengan berbagai syarat SNI.					
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membuat garis tepi dan etiket</li> <li>2. Menggambar sesuai tugas dengan skala tertentu</li> <li>3. Membuat dimensi</li> <li>4. Penebalan garis sesuai dengan syarat-syarat gambar</li> </ol>					
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>					
<p><b>a. Obyek Garapan:</b>            Gambar dengan tema potongan /irisan</p>					

<b>b. Bentuk Luaran:</b>	
Obyek garapan digambar dengan skala tertentu dan menggunakan dimensi	
<b>INDIKATOR, KRETERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>	
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>	
Kegiatan	<b>Tanggal tugas</b>
	<b>27 Mei 2025</b>
<b>LAIN-LAIN</b>	
Bobot penilaian tugas ini adalah 5% dari 100% penilaian mata kuliah. Tugas dikerjakan individu.	
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lab. Perancangan. 2015. Menggambar Teknik (modul Ajar dan Workshop). Departemen Teknik Mesin dan Industri UGM.</li> <li>2. Prabowo, P. dkk, 1989. 302 Rangkaian Elektronika. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.</li> <li>3. Suhardi,D. dkk, 1983. Gambar Teknik Mesian I. Cetakan II. Jakarta : Miswar</li> </ol>	



**PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

Jl. PGRI I Sonosewu No.117 Yogyakarta 55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808

**Program Studi** : Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif  
**Mata Kuliah** : Gambar Teknik  
**Tahun Akademik** : 2024/2025  
**Semester** : Genap  
**Dosen Pengampu** : Ir. Yulia Venti Yoanita, M. Eng.

NO	NPM	NAMA	PERTEMUAN																JUMLAH HADIR	% HADIR
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI		
1	24144000001	ADE PUTRA PAMUNGKAS																	0	0
2	24144000002	AGUS FITRIYADI	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓		✓	12	75
3	24144000003	DIKY PRATAMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓		✓	✓	✓	12	75
4	24144000004	KURNIADHANDI PUAN ISNAINI AZHAR	✓	✓		✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	12	75
5	24144000006	DIONISIUS ENKOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	100
6	24144000007	DEWA ADHYAKSA RABBANI																	0	0
7	24144000008	TEJO SUMARSANA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	100
8	24144000009	VERI IRAWAN	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	12	75
9	24144000010	LINGGA PERMANA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	100
10	24144000013	SUBHANUL GHOUTSUL WARO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	100
11	24144000014	CHRISTOPHER BAGAS PRASETYO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	100
12	24144000015	MUHAMMAD RIDHO RAHMADANI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	100
13	24144000016	DHANI CAESAR INDRAJAYA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	100
14	24144000017	ARIANTO GULO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	100
15	24144000018	RAHMAD CANDRA PRABOWO																	0	0
16	24144000019	GIRICHAGATA MARIYUANA PUTRA P L																	0	0
17	24144000020	NUR FATIH ABDULLOH																	0	0
18	24144030002	ROHMAT SUARGO	✓			✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	75

Yogyakarta, 14 Juli 2025  
Dosen Pengampu

Ir. Yulia Venti Yoanita, M. Eng.  
NIS. 19870701 201907 2 014

**PRESENSI DOSEN MENGAJAR**

TA. 2024/2025 Sem. Genap

Program Studi : PVTO  
Matakuliah : GAMBAR TEKNIK  
Bobot : 2 SKS  
Dosen : YULIA VENTI YOANITA [0013075702]

Kelas : A-24  
Hari : Selasa  
Pukul : -  
Ruang : Lab. Studio 1

Per t	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	4 Februari 2025	Pengantar awal perkuliahan	Penyampaian kontrak kuliah dan materi.	13	
II	11 Februari 2025	Pengantar awal materi	Tujuan dan fungsi gambar Teknik.	13	
III	18 Februari 2025	Gambar 3D dan proyeksi isometri.	Gambar 3D, selanjutnya menggambar dengan mengikuti aturan proyeksi isometri.	12	
IV	25 Februari 2025	Gambar 3D dan proyeksi dimetri.	Gambar 3D, selanjutnya mencocokkan gambar pandangan.	13	
V	4 Maret 2025	Gambar 3D pada first angle	Gambar 3D, selanjutnya mencocokkan gambar pandangan.	12	
VI	11 Maret 2025	Gambar 3D pada first angle	Gambar 3D, menggambar dengan mengikuti aturan proyeksi isometri.	11	
VII	UTS				
VIII	25 Maret 2025	Gambar 3D dan proyeksi miring.	Gambar 3D, menggambar dengan mengikuti aturan proyeksi miring.	9	
IX	1 April 2025	Gambar 3D dan proyeksi miring	Gambar 3D, menggambar dengan mengikuti aturan proyeksi miring.	13	
X	8 April 2025	Gambar 3D dan proyeksi miring	Gambar 3D, menggambar dengan mengikuti aturan proyeksi miring.	13	
XI	15 April 2025	Proyeksi Amerika dan Eropa.	Gambar dengan mengikuti aturan Proyeksi Amerika dan Eropa.	13	
XII	22 April 2025	Proyeksi Amerika dan Eropa.	Gambar dengan mengikuti aturan Proyeksi Amerika dan Eropa.	13	
XIII	29 April 2025	Proyeksi Amerika dan Eropa.	Gambar dengan mengikuti aturan Proyeksi Amerika dan Eropa.	11	
XIV	6 Mei 2025	Proyeksi Amerika dan Eropa.	Gambar dengan mengikuti aturan Proyeksi Amerika dan Eropa.	13	
XV	13 Mei 2025	Proyeksi Amerika dan Eropa.	Gambar dengan mengikuti aturan Proyeksi Amerika dan Eropa.	13	
XVI	UAS				



**PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
**UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

Jl. PGRI I Sonosewu No.117 Yogyakarta 55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808

**Program Studi** : Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif  
**Mata Kuliah** : Gambar Teknik  
**Tahun Akademik** : 2024/2025  
**Semester** : Genap  
**Dosen Pengampu** : Ir. Yulia Venti Yoanita, M. Eng.

NO	NPM	NAMA	Tugas Mandiri			Tugas Kelompok		Tugas Akhir	Nilai Kehadiran		UTS	UAS	Nilai Akhir	Huruf
			Tugas 1	Tugas 2	Rerata Nilai	Makalah	Rerata Nilai		Jml Hadir	Nilai				
1	24144000001	ADE PUTRA PAMUNGKAS		0	0.00	0	0.00	0	0	-			0.00	E
2	24144000002	AGUS FITRIYADI		68	68.00	75	75.00	90	12	75	70	100	79.60	B+
3	24144000003	DIKY PRATAMA		72	72.00	75	75.00	76	12	75	70	100	77.60	B+
4	24144000004	KURNIADHANDI PUAN ISNAINI AZHAR	50	60	55.00	60	60.00	70	12	75	65	100	69.25	B-
5	24144000006	DIONISIUS ENKOR	100	100	100.00	100	100.00	89	16	100	89	100	96.15	A
6	24144000007	DEWA ADHYAKSA RABBANI		50	50.00	100	100.00	70	12	75	76	0	62.90	C+
7	24144000008	TEJO SUMARSANA	100	100	100.00	100	100.00	100	16	100	87	100	98.05	A
8	24144000009	VERI IRAWAN		60	60.00	60	60.00	60	12	75	70	60	63.00	C+
9	24144000010	LINGGA PERMANA	100	100	100.00	100	100.00	90	16	100	89	100	96.35	A
10	24144000013	SUBHANUL GHOUTSUL WARO		100	100.00	100	100.00	90	16	100	78	100	94.70	A
11	24144000014	CHRISTOPHER BAGAS PRASETYO		100	100.00	100	100.00	95	16	100			69.00	B-
12	24144000015	MUHAMMAD RIDHO RAHMADANI	100	100	100.00	100	100.00	99	16	100	94	100	98.90	A
13	24144000016	DHANI CAESAR INDRAJAYA	100	100	100.00	100	100.00	90	16	100	93	100	96.95	A
14	24144000017	ARIANTO GULO	100	100	100.00	100	100.00	90	16	100	94	100	97.10	A
15	24144000018	RAHMAD CANDRA PRABOWO		100	100.00	100	100.00	100	16	100			70.00	B
16	24144000019	GIRICHAGATA MARIYUANA PUTRA P L		0	0.00	0	0.00	0	16	100	0		10.00	E
17	24144000020	NUR FATIH ABDULLOH		0	0.00	0	0.00	0	16	100	0		10.00	E
18	24144030002	ROHMAT SUARGO		100	100.00	100	100.00	0	12	100	0	100	65.00	B-

Yogyakarta, 14 Juli 2025

Dosen Pengampu

  
Ir. Yulia Venti Yoanita., M. Eng.  
NIS. 19870701 201907 1 014