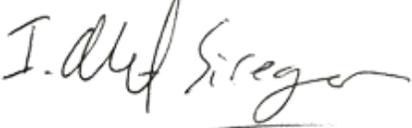




**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

**SPT-I/03/BP/POB-
01/F-03**

Issue/Revisi : A0

Mata Kuliah	: Gambar Teknik	Tanggal	: 07 Agustus 2024
Kode MK	: DP205	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 2 P (Praktik/Praktikum) : 1	Semester	: 3
Dosen Pengembang RPS,  Dr. Zaki Saptari Saldi	Koordinator Keilmuan,  Ismail Alif Siregar, M.A.	Kepala Program Studi,  Hari Nugraha Ranudinata, Ph.D.	Dekan  Danto Sukmajati, Ph.D.



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

**SPT-I/03/BP/POB-
01/F-03**

Issue/Revisi : A0

NOMOR TUGAS
D
BENTUK TUGAS
Diskusi Kelompok
JUDUL TUGAS
Komponen, fungsi dan kegunaan gambar teknik
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-DP-CPMK-0311
Mampu mengimplementasikan prinsip dasar desain dalam mata kuliah Gambar Teknik
DESKRIPSI TUGAS
<ul style="list-style-type: none">• Mengidentifikasi berbagai komponen gambar teknik dan menyebutkan fungsinya masing-masing.• Menjelaskan kegunaan gambar teknik dalam konteks desain produk, aplikasi industri atau proyek tertentu
METODE Pengerjaan Tugas
Diskusi Kelompok
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Slide presentasi
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
<ul style="list-style-type: none">• Keaktifan dalam diskusi (50%)• Ketepatan dalam menjelaskan jawaban dari pertanyaan yang diberikan (50%)
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu ke-1 (pengumpulan luaran juga di pertemuan yang sama)
LAIN-LAIN
-

DAFTAR RUJUKAN

- Simmons, C. H., & Maguire, D. E. (2012). Manual of engineering drawing: Technical product specification and documentation to British and International Standards. Butterworth-Heinemann. (SIM)
- Giesecke, F. E., Lockhart, S., Goodman, M., & Johnson, C. M. (2023). Technical drawing with engineering graphics. Peachpit Press. (GIE)

NOMOR TUGAS

T1

BENTUK TUGAS

Tugas Individu

JUDUL TUGAS

Penggunaan alat dan kertas gambar, blok judul, huruf, aturan dasar, dan standar gambar teknik

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)

23-DP-CPMK-0311

Mampu mengimplementasikan prinsip dasar desain dalam mata kuliah Gambar Teknik

DESKRIPSI TUGAS

- Menentukan ukuran blok judul yang sesuai dengan ukuran kertas dan kebutuhan gambar teknik yang akan dibuat.
- Menggunakan alat gambar teknik untuk membuat blok judul yang sesuai dengan spesifikasi yang diberikan pada lembaran gambar teknik.
- Menerapkan aturan dasar dan standar gambar teknik untuk menyusun elemen-elemen gambar teknik sederhana sesuai dengan spesifikasi yang diberikan, menggunakan alat gambar manual.

METODE Pengerjaan Tugas

Tugas Individu

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Gambar Teknik

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

- Penguasaan pembuatan blok judul dan pemilihan ukuran kertas berdasarkan kebutuhan dan kesesuaian dengan gambar yang akan dibuat (50%)

<ul style="list-style-type: none"> Penguasaan aturan dasar dan standar gambar teknik dan penggunaan alat gambar manual (50%)
JADWAL PELAKSANAAN
Pemberian tugas: Minggu ke-2 dan ke-3 Pengumpulan tugas: Minggu ke-4
LAIN-LAIN
Penggunaan alat gambar manual
DAFTAR RUJUKAN
<ul style="list-style-type: none"> Simmons, C. H., & Maguire, D. E. (2012). Manual of engineering drawing: Technical product specification and documentation to British and International Standards. Butterworth-Heinemann. (SIM) Giesecke, F. E., Lockhart, S., Goodman, M., & Johnson, C. M. (2023). Technical drawing with engineering graphics. Peachpit Press. (GIE)

NOMOR TUGAS
T2
BENTUK TUGAS
Tugas Individu
JUDUL TUGAS
Proyeksi 1st dan 3rd person, ukuran dan dimensi, simbol
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-DP-CPMK-0311 Mampu mengimplementasikan prinsip dasar desain dalam mata kuliah Gambar Teknik
DESKRIPSI TUGAS
<ul style="list-style-type: none"> Menerapkan prinsip proyeksi 1st person dan 3rd person untuk menggambar tampak depan, samping, dan atas dari suatu objek teknik secara tepat. Menerapkan prinsip pengukuran dan dimensi untuk menentukan dan menambahkan ukuran yang tepat pada gambar teknik sesuai dengan spesifikasi yang diberikan

<ul style="list-style-type: none"> Menerapkan standar untuk menempatkan simbol yang sesuai pada gambar teknik menggunakan alat gambar manual
METODE Pengerjaan Tugas
Tugas Individu
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Gambar Teknik
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
<ul style="list-style-type: none"> Penguasaan pembuatan gambar tampak menggunakan proyeksi 1st person dan 3rd person (35%) Penguasaan pemberian dimensi yang tepat pada gambar teknik (35%) Penguasaan pemberian simbol yang tepat pada gambar teknik (30%)
JADWAL PELAKSANAAN
Pemberian tugas: Minggu ke-4, ke-5, ke-6 Pengumpulan tugas: Minggu ke-7
LAIN-LAIN
Penggunaan alat gambar manual
DAFTAR RUJUKAN
<ul style="list-style-type: none"> Simmons, C. H., & Maguire, D. E. (2012). Manual of engineering drawing: Technical product specification and documentation to British and International Standards. Butterworth-Heinemann. (SIM) Giesecke, F. E., Lockhart, S., Goodman, M., & Johnson, C. M. (2023). Technical drawing with engineering graphics. Peachpit Press. (GIE)
NOMOR TUGAS
T3
BENTUK TUGAS
Tugas Individu
JUDUL TUGAS

Gambar tampak secara detail dari objek sederhana (1 komponen objek)
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-DP-CPMK-0611
Mampu mengsketsa untuk mata kuliah Gambar Teknik
DESKRIPSI TUGAS
Menerapkan teknik dan standar penggambaran menggunakan alat gambar manual untuk membuat gambar tampak yang detail dari satu komponen objek sederhana, sesuai dengan spesifikasi dan dimensi yang diberikan.
METODE Pengerjaan Tugas
Tugas Individu
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Gambar Teknik
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Penguasaan pembuatan gambar tampak yang detail dari satu komponen objek sederhana sesuai standar (100%)
JADWAL PELAKSANAAN
Pemberian tugas: Minggu ke-7
Pengumpulan tugas: Minggu ke-8
LAIN-LAIN
Penggunaan alat gambar manual
DAFTAR RUJUKAN
<ul style="list-style-type: none"> • Simmons, C. H., & Maguire, D. E. (2012). Manual of engineering drawing: Technical product specification and documentation to British and International Standards. Butterworth-Heinemann. (SIM) • Giesecke, F. E., Lockhart, S., Goodman, M., & Johnson, C. M. (2023). Technical drawing with engineering graphics. Peachpit Press. (GIE)

NOMOR TUGAS

T4
BENTUK TUGAS
Tugas Individu
JUDUL TUGAS
Gambar potongan secara detail dari objek sederhana (1 komponen objek)
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-DP-CPMK-0611
Mampu mengsketsa untuk mata kuliah Gambar Teknik
DESKRIPSI TUGAS
Menerapkan teknik dan standar untuk membuat gambar potongan yang detail dan presisi dari satu komponen objek sederhana, menggunakan alat gambar manual sesuai dengan spesifikasi yang diberikan.
METODE Pengerjaan Tugas
Tugas Individu
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Gambar Teknik
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Penguasaan pembuatan gambar potongan sesuai standar (100%)
JADWAL PELAKSANAAN
Pemberian tugas: Minggu ke-9 dan ke-10 Pengumpulan tugas: Minggu ke-11
LAIN-LAIN
Penggunaan alat gambar manual
DAFTAR RUJUKAN

- Simmons, C. H., & Maguire, D. E. (2012). Manual of engineering drawing: Technical product specification and documentation to British and International Standards. Butterworth-Heinemann. (SIM)
- Giesecke, F. E., Lockhart, S., Goodman, M., & Johnson, C. M. (2023). Technical drawing with engineering graphics. Peachpit Press. (GIE)

NOMOR TUGAS
T5
BENTUK TUGAS
Tugas Individu
JUDUL TUGAS
Gambar komponen secara detail dari objek sederhana (5 komponen objek)
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-DP-CPMK-0611
Mampu mengsketsa untuk mata kuliah Gambar Teknik
DESKRIPSI TUGAS
Menerapkan teknik dan standar untuk membuat gambar detail dari masing-masing komponen objek sederhana yang terdiri dari 5 komponen, menggunakan alat gambar manual sesuai dengan spesifikasi yang diberikan.
METODE Pengerjaan Tugas
Tugas Individu
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Gambar Teknik
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Penguasaan pembuatan gambar detail dari objek dengan 5 komponen sesuai standar (100%)
JADWAL PELAKSANAAN
Pemberian tugas: Minggu ke-11 dan ke-12



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

**SPT-I/03/BP/POB-
01/F-03**

Issue/Revisi : A0

Pengumpulan tugas: Minggu ke-13

LAIN-LAIN

Penggunaan alat gambar manual

DAFTAR RUJUKAN

- Simmons, C. H., & Maguire, D. E. (2012). Manual of engineering drawing: Technical product specification and documentation to British and International Standards. Butterworth-Heinemann. (SIM)
- Giesecke, F. E., Lockhart, S., Goodman, M., & Johnson, C. M. (2023). Technical drawing with engineering graphics. Peachpit Press. (GIE)

NOMOR TUGAS

P

BENTUK TUGAS

Proyek Kelompok

JUDUL TUGAS

Gambar teknik secara lengkap (Gambar tampak, potongan, komponen, dimensi, dan uraian produk) secara detail dari objek yang telah didesain sebelumnya (5-10 komponen)

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)

23-DP-CPMK-0621

Mampu menjelaskan ide untuk mata kuliah Gambar Teknik

DESKRIPSI TUGAS

Menerapkan teknik dan standar untuk membuat gambar teknik lengkap, termasuk gambar tampak, potongan, komponen, dimensi, dan uraian produk secara detail dari objek yang terdiri dari 5-10 komponen, menggunakan alat gambar manual sesuai dengan spesifikasi desain yang diberikan.

METODE Pengerjaan Tugas

Proyek Kelompok

BENTUK DAN FORMAT LUARAN



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

**SPT-I/03/BP/POB-
01/F-03**

Issue/Revisi : A0

- Laporan Proyek
- Gambar Teknik
- Slide Presentasi

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

- Penguasaan pembuatan gambar teknik yang lengkap sesuai standar dan penjelasan ide dari desain yang diusulkan dalam bentuk gambar teknik (40%)
- Kualitas laporan (30%)
- Kualitas presentasi kelompok (30%)

JADWAL PELAKSANAAN

Pemberian tugas: Minggu ke-13

Pengumpulan tugas: Minggu ke-16

LAIN-LAIN

Penggunaan alat gambar manual

DAFTAR RUJUKAN

- Simmons, C. H., & Maguire, D. E. (2012). Manual of engineering drawing: Technical product specification and documentation to British and International Standards. Butterworth-Heinemann. (SIM)
- Giesecke, F. E., Lockhart, S., Goodman, M., & Johnson, C. M. (2023). Technical drawing with engineering graphics. Peachpit Press. (GIE)