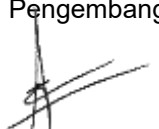
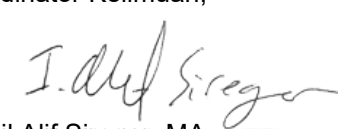
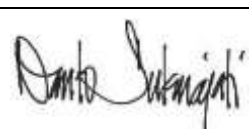




**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

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

Issue/Revisi : A0

Mata Kuliah	: Rekayasa Mekanik Produk	Tanggal	: 1 Agustus 2025
Kode MK	: DP306	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : - P (Praktik/Praktikum) : 3	Semester	: 6
Dosen Pengembang RPS,  Teddy M Darajat, S.Sn., M.Ds	Koordinator Keilmuan,  Ismail Alif Siregar, MA	Kepala Program Studi,  Hari Nugraha, Ph.D	Dekan  Danto Sukmajati, ST., M.Sc., Ph.D

NOMOR TUGAS
Tugas 1
BENTUK TUGAS
Membuat tabel jenis gir dan puli
JUDUL TUGAS
Proses identifikasi mekanik disekitar lingkungan kita
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-DP-CPMK-0411
DESKRIPSI TUGAS
Mampu mengimplementasikan proses desain untuk mata kuliah Rekayasa Mekanik Produk
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa melakukan identifikasi tahapan proses desain berdasarkan studi kasus, melakukan observasi atau mengumpulkan data referensi untuk mendapatkan gambaran umum dari contoh mekanika di pasaran

BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Analisa desain Rekayasa Mekanik Produk di pasaran ditampilkan dalam bentuk laporan sederhana dengan format A4 pdf. Tampilan berupa Hasil diagram atau visualisasi grafis dalam bentuk Ai kedalam file pdf.
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
1. Mampu mengimplementasikan proses desain untuk mata kuliah Rekayasa Mekanik Produk 2. Mahasiswa mampu membuat perkiraan konsep yang bertahap
JADWAL PELAKSANAAN
Tugas dikumpulkan pada pertemuan ke 2.
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
1. Cornish, E.H. 1987. Materials and the Designer. Cambridge University Press. 2. Flurscheim, Charles H. (ed.). 1983. Industrial Design in Engineering, A Marriage of Technique. The Design Council. 3. Greenwood, Douglas. 1985. Mechanical Detail for Product Design. Mc Graw-Hill Ltd.
NOMOR TUGAS
Tugas 2
BENTUK TUGAS
Membuat konsep produk kinetik secara kelompok
JUDUL TUGAS
Membuat rekayasa gerak sederhana
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-DP-CPMK-0421
DESKRIPSI TUGAS
Mampu mengimplementasikan prinsip keilmuan desain produk untuk mata kuliah Rekayasa Mekanik Produk
METODE Pengerjaan Tugas
Melakukan berbagai macam teknik yang dapat membentuk konfigurasi gerak dipadukan dengan elektronika
BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Karya desain sederhana secara lengkap utuh dan informatif. Hasil laporan dalam bentuk file pdf dengan format kertas A3.

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Mampu mengimplementasikan prinsip keilmuan desain produk untuk mata kuliah Rekayasa Mekanik Produk

JADWAL PELAKSANAAN

Tugas dikumpulkan pada pertemuan ke 3

LAIN-LAIN

DAFTAR RUJUKAN

1. Cornish, E.H. 1987. Materials and the Designer. Cambridge University Press.
2. Flurscheim, Charles H. (ed.). 1983. Industrial Design in Engineering, A Marriage of Technique. The Design Council.
3. Greenwood, Douglas. 1985. Mechanical Detail for Product Design. Mc Graw-Hill Ltd.

NOMOR TUGAS

Tugas 3

BENTUK TUGAS

Studi Pengenalan Material

JUDUL TUGAS

Memilih Jenis sinkronisasi gerakan mekanik kinetik

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)

23-DP-CPMK-0421

DESKRIPSI TUGAS

Mampu mengimplementasikan prinsip keilmuan desain produk untuk mata kuliah Rekayasa Desain Produk

METODE Pengerjaan Tugas

Dokumentasi berupa foto dan video dari aktivitas observasi dan survey yang dilakukan.

BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Laporan hasil observasi dan survey yang dilengkapi dengan temuan bahan material kinetik yang terpilih. Video dengan durasi 5 menit. Memperlihatkan kelebihan material yang digunakan dengan dampak penggunaannya.
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip dasar rekayasa mekanik produk menggunakan metode proses desain. Material campuran elektronik, kayu dan plastik. Review tugas dan implementasinya pada praktek rekayasa mekanik produk
JADWAL PELAKSANAAN
Tugas dikumpulkan pada pertemuan ke 4
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
1. Cornish, E.H. 1987. Materials and the Designer. Cambridge University Press. 2. Flurscheim, Charles H. (ed.). 1983. Industrial Design in Engineering, A Marriage of Technique. The Design Council. 3. Greenwood, Douglas. 1985. Mechanical Detail for Product Design. Mc Graw-Hill Ltd.
NOMOR TUGAS
Tugas 4
BENTUK TUGAS
Identifikasi kebutuhan pengguna
JUDUL TUGAS
Menentukan jenis gerak mekanik
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-DP-CPMK-1021
DESKRIPSI TUGAS
Mampu menerapkan konsep kreatifpreneurship untuk desain rekayasa mekanik produk

METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa membuat studi tentang simulasi geran dibantu pengatur elektronik
Bentuk dan Format Luaran
Dibuat dalam format ppoint secara kelompok
Indikator, Kriteria dan Bobot Penilaian
Mahasiswa mampu menyelesaikan persoalan dilapangan dan dipecahkan lewat desain
Jadwal Pelaksanaan
Dikumpulkan pada sesi ke 5
Lain-lain
Daftar Rujukan
1. Cornish, E.H. 1987. Materials and the Designer. Cambridge University Press. 2. Flurscheim, Charles H. (ed.). 1983. Industrial Design in Engineering, A Marriage of Technique. The Design Council. 3. Greenwood, Douglas. 1985. Mechanical Detail for Product Design. Mc Graw-Hill Ltd.
Nomor Tugas
Tugas 5
Bentuk Tugas
Tugas perorangan
Judul Tugas
Membuat model awal produk mengikuti dari pola yang sudah dibuat.
Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (Sub CPMK)
23-DP-CPMK-0411
Deskripsi Tugas



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

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

Issue/Revisi : A0

Mampu melakukan analisis peluang dan permasalahan desain produk di mata kuliah Rekayasa Mekanik Produk
METODE Pengerjaan Tugas
Membuat sketsa manual komponen dan perakitan
Bentuk dan Format Luaran
Sketsa dibuat pada kertas A4 dan dipindahkan kedalam bentuk 3 D
Indikator, Kriteria dan Bobot Penilaian
Mahasiswa mampu menampilkan ide solusi desain dalam bentuk sketsa manual.kedalam bentuk 3D
Jadwal Pelaksanaan
Dikumpulkan pada sesi perkuliahan ke 7
Lain-lain
Daftar Rujukan
1. Cornish, E.H. 1987. Materials and the Designer. Cambridge University Press. 2. Flurscheim, Charles H. (ed.). 1983. Industrial Design in Engineering, A Marriage of Technique. The Design Council. 3. Greenwood, Douglas. 1985. Mechanical Detail for Product Design. Mc Graw-Hill Ltd.

Nomor Tugas
Tugas 6 (UTS)
Bentuk Tugas
Pengumpulan tugas 1-5
Judul Tugas
Kompilasi hasil proses desain
Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (Sub CPMK)
23-DP-CPMK-1011 & 23-DP-CPMK-1021

DESKRIPSI TUGAS
Mampu menghasilkan solusi untuk mata kuliah Rekayasa Mekanik Produk dalam membuat kompilasi hasil tugas 1-5
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Dikumpulkan dalam bentuk format PPT dan video dengan durasi maksimum 5 menit
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Mampu mengonseptkan konsep desain untuk mata kuliah Rekayasa Mekanik Produk
JADWAL PELAKSANAAN
Mengikuti jadwal UTS
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
1. Cornish, E.H. 1987. Materials and the Designer. Cambridge University Press. 2. Flurscheim, Charles H. (ed.). 1983. Industrial Design in Engineering, A Marriage of Technique. The Design Council. 3. Greenwood, Douglas. 1985. Mechanical Detail for Product Design. Mc Graw-Hill Ltd.

NOMOR TUGAS
Tugas 7
BENTUK TUGAS
Presentasi
JUDUL TUGAS
Membuat Prototype
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-DP-CPMK-0411 dan 23-DP-CPMK-0421
DESKRIPSI TUGAS

Mampu menghasilkan solusi alternatif pemecahan masalah desain produk
METODE Pengerjaan Tugas
Presentasi
Bentuk dan Format Luaran
Canva atau PPT
Indikator, Kriteria dan Bobot Penilaian
Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip dasar produk rekayasa mekanik produk menggunakan metode proses desain.
Jadwal Pelaksanaan
Sesi pertemuan ke 7
Lain-lain
Daftar Rujukan
1. Cornish, E.H. 1987. Materials and the Designer. Cambridge University Press. 2. Flurschein, Charles H. (ed.). 1983. Industrial Design in Engineering, A Marriage of Technique. The Design Council. 3. Greenwood, Douglas. 1985. Mechanical Detail for Product Design. Mc Graw-Hill Ltd.