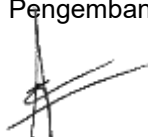
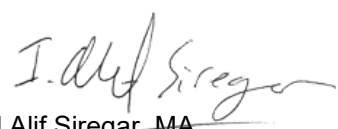
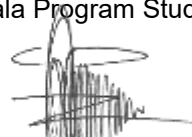


Mata Kuliah	: Studi Model dan Mockup	Tanggal	: 1 Agustus 2025
Kode MK	: DP505	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : - P (Praktik/Praktikum) : 3	Semester	: 5
Dosen Pengembang RPS,  Teddy M Darajat, S.Sn., M.Ds	Koordinator Keilmuan,  Ismail Alif Siregar, MA	Kepala Program Studi,  Hari Nugraha, Ph.D	Dekan  Danto Sukmajati, ST., M.Sc., Ph.D

NOMOR TUGAS
Tugas 1
BENTUK TUGAS
Mencari data bermacam skala produk
JUDUL TUGAS
Konstruksi produk
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-DP-CPMK-0411
DESKRIPSI TUGAS
Mampu mengimplementasikan proses desain untuk mata kuliah Studi Model dan Mockup
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa melakukan identifikasi produk desain berdasarkan studi kasus, melakukan observasi atau mengumpulkan data referensi untuk mendapatkan gambaran umum dari contoh produk industri dipasaran



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

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

Issue/Revisi : A0

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Analisa kemampuan material bahan pembuatan model dan mock up. Studi bahan ditujukan agar dalam pembuatan model awal terukur dengan bahan yang berkualitas baik dan mampu untuk diolah secara detail

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

1. Mampu membuat contoh sederhana permodelan
2. Mahasiswa mampu membuat perkiraan konsep mockup skala 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 permodelan awal dari produk terpilih

JUDUL TUGAS

Membuat rekayasa komponen

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)

23-DP-CPMK-0421

DESKRIPSI TUGAS

Mampu mengimplementasikan prinsip keilmuan desain produk untuk mata kuliah Studi Model dan Mock Up

METODE Pengerjaan Tugas

Melakukan berbagai macam eksperimen tekukan material dari bentuk produk asli

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 Studi Model dan Mockup
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 ergonomi sederhana produk fungsi
JUDUL TUGAS
Studi ergonomi
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-DP-CPMK-0421
DESKRIPSI TUGAS
Mampu mengimplementasikan prinsip keilmuan desain produk untuk mata kuliah Studi Model dan Mockup
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 yang terpilih. Video dengan durasi 5 menit. Memperlihatkan kelebihan material yang digunakan dengan teknik penggunaannya
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip dasar menggunakan metode proses. Material campuran bahan mockup 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
Menbuat drawing dan rendering skala 1:1
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-DP-CPMK-1021
DESKRIPSI TUGAS
Mampu menerapkan konsep kreatifpreneurship untuk studi model dan mockup

METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa membuat riset percobaan bahan untuk dipakai saat final mockup
Bentuk dan Format Luaran
Dibuat dalam format ppoint secara kelompok
Indikator, Kriteria dan Bobot Penilaian
Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah dan dipecahkan lewat produk tiga dimensi
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 laporan desain rendering dan mockup kelompok
Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (Sub CPMK)
23-DP-CPMK-0411
Deskripsi Tugas

Mampu melakukan analisis peluang dan permasalahan desain produk di mata kuliah Studi model dan mockup
METODE Pengerjaan Tugas
Membuat perencanaan model pengerjaan dan sketsa
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 Studi model dan mockup
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 model dan mockup 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.