

## A.

|  |  |           |   |                 |   |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------|---|-----------------|---|--|--|--|--|--|
| <b>LOGO FAKULTAS</b>   | <b>UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA</b><br><b>FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA</b><br><b>PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MEKATRONIKA</b> |           |   |                 |   |  |  |  |  |  |
|  | <b>RENCANA TUGAS MAHASISWA</b>   |           |   |                 |   |  |  |  |  |  |
|  | <b>MATA KULIAH</b> STATIKA STRUKTUR  |           |   |                 |   |  |  |  |  |  |
| <b>KODE</b>  | S-817  | <b>sk</b> | 2 | <b>Semester</b> | 3 |  |  |  |  |  |
| <b>DOSEN PENGAMPU</b>  | Dan Mugisidi   |           |   |                 |   |  |  |  |  |  |
| <b>METODE PENUGASAN</b>  |  |           |   |                 |   |  |  |  |  |  |
| Misal: Team Based Learning   |  |           |   |                 |   |  |  |  |  |  |
| <b>JUDUL TUGAS</b>   |  |           |   |                 |   |  |  |  |  |  |
| Tugas 1: Mendesain Struktur mesin atau menara  |  |           |   |                 |   |  |  |  |  |  |
| <b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>  |  |           |   |                 |   |  |  |  |  |  |
| Sub-CPMK1:<br>TRM22-02 : Gaya, Momen dan hukum Newton<br>TRM22-03 : Free Body Diagram dan kesetimbangan partikel<br>TRM22-04 : Keseimbangan pada bidang dan ruang<br>TRM22-05 : Gaya dalam batang dengan cara grafis dan perhitungan |  |           |   |                 |   |  |  |  |  |  |
| <b>DESKRIPSI TUGAS</b>   |  |           |   |                 |   |  |  |  |  |  |
| Tugas ini bertujuan agar mahasiswa mampu menerapkan materi pembelajaran di dalam Statika Struktur ke dalam bentuk rancangan  |  |           |   |                 |   |  |  |  |  |  |
| <b>LANGKAH PENGERJAAN TUGAS</b>  |  |           |   |                 |   |  |  |  |  |  |
| Tahapan/Langkah-langkah pengeroaan tugas   |  |           |   |                 |   |  |  |  |  |  |
| <b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>  |  |           |   |                 |   |  |  |  |  |  |
| a. Obyek Garapan: Merancang Menara atau struktur mesin<br>b. Bentuk Luaran: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Laporan dan perhitungan rancangan</li><li>2. Slide presentasi</li></ol>   |  |           |   |                 |   |  |  |  |  |  |

**INDIKATOR, TEKNIK, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN**

1. Menunjukkan gaya gaya yang bekerja pada struktur dengan menggunakan FBD
2. Menghitung keseimbangan struktur
3. Menghitung gaya gaya yang bekerja di dalam rangka struktur

**JADWAL PELAKSANAAN**

Dikumpulkan pada pertemuan 16

**LAIN-LAIN**

1. Dikerjakan dalam kelompok
2. Kontribusi perorangan dalam kelompok
3. Desain akan ditentukan pada pertemuan 1

**DAFTAR REFERENSI**

Style referensi IEEE

**Catatan:** Jumlah RTM disesuaikan dengan jumlah tugas yang tertuang dalam RPS