



**KEPUTUSAN**  
**REKTOR UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA**  
Nomor : 039/SK/REK/UK/Pers/D/IV/2022

tentang

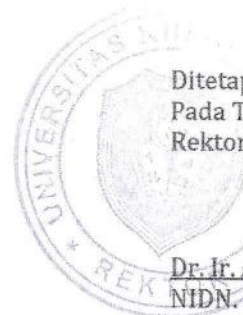
**PENUGASAN MENGAJAR TENAGA PENDIDIK**  
**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

Rektor Universitas Krisnadwipayana,

- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan usulan Dekan Fakultas Teknik Nomor : 063/C.04.01/FT.TU/IV/2022 tanggal 7 April 2022 perihal Permohonan SK. Mengajar Dosen Semester Genap TA. 2021/2022;
- b. bahwa Tenaga Pendidik yang tersebut pada lampiran Keputusan ini dipandang memenuhi syarat yang diperlukan;
- c. bahwa oleh karena itu perlu ditetapkan dengan Surat Keputusan Rektor.
- Mengingat** : Statuta Universitas Krisnadwipayana tahun 2021.
- Memperhatikan** : Surat Keputusan Pengurus Yayasan Universitas Krisnadwipayana Nomor : 61/SK/P/YU/XI/2020 tanggal 12 November 2020 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Krisnadwipayana Periode 2020-2022.

**MEMUTUSKAN :**

- Menetapkan** :  
**Pertama** : Menugaskan Tenaga Pendidik yang tersebut pada lajur 2 (dua) untuk mengajar Mata Kuliah pada lajur 4 (empat) lampiran Keputusan ini pada Fakultas Teknik Universitas Krisnadwipayana Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022.
- Kedua** : Keputusan ini berlaku terhitung mulai tanggal 1 Maret 2022 s/d 30 Juli 2022.
- Ketiga** : Apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan keputusan ini, akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.



Ditetapkan di : Jakarta  
Pada Tanggal : 19 April 2022  
Rektor,

*[Handwritten Signature]*  
**Dr. Ir. Ayub Muktiono, M.SiP., CIQaR**  
NIDN. 03.0409.6402

**Tembusan Yth.:**

1. Ketua Pengurus Yayasan UNKRIS;
2. Dekan Fakultas Teknik UNKRIS;
3. Kabag. TU Fakultas Teknik UNKRIS;
4. Arsip.



UNKRIS

LAMPIRAN KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA  
Nomor : 039/SK/REK/UK/Pers/D/IV/2022

## Tenaga Pendidik Prodi Teknik Mesin

No	Nama	Jafung	Mata Kuliah	SKS	SMT	Kelas	Ket.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ir. Muchayar, M.T	L	Elemen Mesin-1	2	II	A,B	
2	Dedy Krisbianto, S.T., M.T	L	1. Elemen Mesin-3 2. Proses Produksi (Manufactur) 3. Analisa Teknik & Biaya 4. Teknik Lingkungan dan K3	2 4 3 2	IV II VI II	A,B C A A	
3	Ir. Kis Yoga Utomo, M.T	L	1. Mekatronika 2. Teknik Kendaraan	3 3	VI VI	A,B A,B	
4	Denny Prumanto, S.T., M.T	AA	1. Statika Struktur 2. CAD/ CAM/ CNC	3 2	II IV	A A,B	
5	Bilhan Gamaliel H., S.T., M.Eng	AA	Perpindahan Kalor dan Masa	3	IV	A,B	
6	Aries Abbas, ST. M.M., M.T	L	1. Etika Profesi Teknik 2. Teknik Manufaktur	2 3	VI VI	A,B A,B	
7	Ajat Zatnika, S.T., M.T	AA	1. Gambar Mesin/ CAD 2. Elemen Mesin-3	3 2	II IV	A,B C	
8	Nurkim, S.T., M.M, M.T	AA	1. Proses Produksi (Manufactur) 2. Teknik Lingkungan dan K3	4 2	II VI	A,B A,B	
9	Wiga Ariani, S.Pd, M.Pd	AA	Matematika-2	3	II	A,B	
10	Rahadian Nopriantoko, S.Si, M.Si	TP	Fisika Dasar-2	3	II	A,B	
11	Ir. James Pansius Damanik, M.Si	L	Thermodinamika	4	II	A,B	
12	Dr. Zefri, M.Si	L	Statistika & Probabilitas	2	VI	A,B	
13	Dr. H. Suwanda, S.T., M.T	LK	Metode Penelitian & Statistik	2	IV	A	
14	Dr. Ir. Jenniria Rajaguguk, M.Si	LK	Metode Penelitian & Statistik	2	IV	B	
15	Ir. Rachmad Santoso, M.M	L	Analisa Teknik dan Biaya	2	VI	A,B	
16	Eko Sulistyio, S.T., M.Si	AA	Statika Struktur	3	II	A,B	
17	Ir. Amar Sukirno, M.T	L	Teknik Pengaturan	2	V	A,B	
18	Nurato, S.T., M.T.	L	Manajemen Pemeliharaan/ PTM	3	IV	A,B	
19	Team Dosen	-	1. Praktikum Fisika Dasar-1 2. Praktikum CAD/CAM 3. Praktikum Fenomena Dasar Mesin 4. Praktikum Prestasi Mesin 5. Praktikum Metalurgi Fisik 6. Praktek Kerja Lapangan 7. Tugas Akhir (Skripsi)	1 1 1 1 1 1 5	II V VI VI V VII VII		

## Tenaga Pendidik Prodi Teknik Elektro

No	Nama	Jafung	Mata Kuliah	SKS	SMT	Kelas	Ket.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ir. Ujang Wiharja, M.T	L	1. Mesin Sinkron 2. Mesin DC	3 3	VI VI	C B,C	TTL TTL
2	Ir. Tri Ongko Priono, M.T	L	1. Sistem Distribusi 2. Pembangkit Energi Listrik	3 3	VI VI	B,C A	TTL
3	Sri Hartanto, S.T., M.T	AA	1. Sistem Komunikasi Data 2. Kinerja Sistem Telekomunikasi	2 3	II VI	A C	Telkom
4	Ir. Hj. Nurhabibah Naibaho, M.T	L	1. Operasi Sistem Tenaga Listrik 2. Sistem Linier	3 3	VI IV	B C	
5	Abdul Kodir Al Bahar, S.T., M.T	L	1. Mesin DC 2. Operasi Sistem Tenaga Listrik 3. Rangkaian Listrik 2	3 2 3	VI VI IV	A A,C C	TTL
6	Slamet Purwo S., S.T., M.T	AA	1. Sistem Kom. Analog & Digital 2. Teknik Penyiaran	4 3	VI VI	C C	Telkom Telkom
7	Lukman Aditya, S.T., M.T	AA	1. Rangkaian Listrik 2 2. Pembangkit Energi Listrik	3 3	IV VI	A B,C	
8	Teten Dian Hakim, S.T., M.T	L	1. Sistem Kom. Nirkabel & Bergerak 2. Jaringan Telekomunikasi	3 3	VI VI	C C	Telkom Telkom
9	Bayu Kusumo, S.T., M.T	AA	Mikrokontroler	3	VI	A,B	
10	Ir. Herry Wahyono, MBA	L	Kalkulus-2	3	II	A	
11	Dr. Susetya Herawati, ST., MT.	L	Kewirausahaan Berbasis Teknologi	3	VI	A,B	
12	Ir. James Pansius Damanik, M.Si	L	Kalkulus-2	3	II	B	
13	Mutoharoh, S.Pd., M.Si	AA	Fisika-2	3	II	B	
14	Dwi Priyokusumo, S.T., M.T	L	Medan Elektromagnet	3	IV	B	
15	Eka Ari Endrawati, SH, MH	AA	Pendidikan Pancasila	3	II	A,B	





UNKRIS

No	Nama	Jafung	Mata Kuliah	SKS	SMT	Kelas	Ket.
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Wiga Ariani, S.Pd, M.Pd	AA	Matematika Teknik-2	3	II	A	
17	Mangasa Butar Butar, S.E., M.Th	AA	Pendidikan Agama	3	II	A	
18	Deviana Nur Indrawati, S.T, M.T	AA	Statistik & Probabilitas	2	IV	A,B	
19	Wiwit S., S.Si, M.Si	AA	Matematika Teknik-2	3	II	B	
20	Ir. Heru Abiyanto, M.T	AA	Medan Elektromagnet	3	IV	C	
21	Suwarso, ST., M.T	AA	1. Mesin Sinkron 2. Sistem Distribusi	3 3	VI VI	B A	TTL
22	Firman Fauzi, ST, MM	AA	Sistem Komunikasi Data	2	II	A	
23	Dra. Endang Sri S., M.Pd	AA	Bahasa Indonesia	2	II	A,B	
24	Rahadian Nopriantoko, S.Si, M.Si	TP	Fisika-2	3	II	A	
25	Dra. Hj. Gusneti, M.PdI	L	Pendidikan Agama	3	II	A	
26	Dra. Jusniwaty Latief, M.Pd	TP	Pendidikan Agama	3	II	B	
27	Anwar Sihombing, S.Pd, MBA, M.Pd	TP	Bahasa Inggris	3	II	A,B	
28	Team Dosen	-	1. Praktikum Elektronika Daya 2. Praktikum Dasar Pemrograman 3. Praktikum Dasar Sistem Kontrol 4. Praktikum Rangkaian Listrik 5. Praktikum Dasar Elektronika 6. Praktikum Dasar Telekomunikasi 7. Praktikum PLC 8. Praktikum Sistem Pemrosesan Sinyal Digital 9. Praktikum Rangkaian Listrik-2 10. Praktik Kerja Lapangan 11. Tugas Akhir	1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 6	VI IV II II II II VI VI IV VII VIII		

Keterangan :

- Telkom : Telekomunikasi

- TTL : Teknik Tenaga Listrik

#### Tenaga Pendidik Prodi Teknik Industri

No	Nama	Jafung	Mata Kuliah	SKS	SMT	Kelas	Ket.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ir. Florida Butar Butar, M.T	L	1. PTLF & PB 2. Perancangan Sistem Kerja & Ergonomi-II	3 3	IV IV	A,B,C B,C	
2	Ir. Japinal Sagala, M.M	L	1. Operasional Riset-2 2. Total Quality Managemen	3 2	IV VI	A,B,C A,B,C	
3	Hendro Susiyanto, S.T., M.T	AA	1. Reliabilitas 2. Rekayasa Industri Manufaktur	2 2	VI VI	A,B,C,D A,B	
4	Ismail Kurnia, S.T., M.T	L	1. Rekayasa Industri Manufaktur 2. Rekayasa Industri Manufaktur	3 2	VI VI	A,B,C,D C	
5	Alfadli, S.Si., MT	AA	1. Psikologi Industri dan Organisasi 2. Sistem Produksi 3. Pengetahuan Lingkungan Industri	2 3 2	VIII IV II	A,B B,C A,B,C	
6	Tini Juartini, S.E., M.M	L	Pengantar Ilmu Ekonomi	2	II	A,B,C,D	
7	Johny Purnomo J., S.T., MMT	AA	Model Simulasi Produksi	3	VI	A,B,C,D	
8	Ir. Vera Nova Lumban Raja, M.T	AA	1. Sistem Produksi 2. Analisa dan Estimasi Biaya	3 3	IV VI	A A,B,C,D	
9	Mutoharoh, S.Pd., M.Si	AA	Kalkulus-2	3	II	A,B,C	
10	Delpima Suhita, S.Pd., M.Pd	AA	Kimia Industri	3	II	A,B,C	
11	Syarif Hadiwijaya, S.T., M.T.	TP	Managemen Supply Chain	3	VI	A,B	
12	Ujang Wiharja, S.T., M.T	L	Elektronika Industri	2	II	A,B	
13	Teten Dian Hakim, S.T., M.T	L	Elektronika Industri	2	II	A	
14	Muhammad Syarif Hartawan, S.Kom, M.Kom	L	Interaksi Manusia dan Komputer	2	VIII	A,B	
15	Dr. Hotman N., S.H., M.M	LK	Hukum Tenaga Kerja dan Industri	2	VIII	A	
16	Dr. H. Suwanda, S.T., M.T	LK	1. Keselamatan & Kesehatan 2. Keselamatan & Kesehatan	2 2	VI III	A A,B,C	
17	Dr. Harjono Padmono Putro, ST., M.Kom	L	Manajemen Teknologi	2	VII	A,B	
18	Kartiko Eko P., DEA, Dipl-Ing, Ph.D	L	Managemen Supply Chain	3	VI	C,D,E	
19	Ir. Indra Hiswara, M.Msi	L	1. Total Quality Managemen 2. Pengendalian dan Penjaminan Mutu 3. Perancangan Sistem Kerja & Ergonomi-II	2 2 3	VI IV IV	A C A	



UNKRIS

No	Nama	Jafung	Mata Kuliah	SKS	SMT	Kelas	Ket.
1	2	3	4	5	6	7	8
20	Eka Ari Endrawati, SH, MH	AA	Hukum Tenaga Kerja dan Industri	2	III	A	
21	Utami Wahyuningsih, ST, MT	AA	Pengendalian dan Penjaminan Mutu	2	IV	A,B	
22	Alfian Destha Joanda, S.T., M.T	AA	1. Keselamatan & Kesehatan 2. Proses Manufaktur	2 3	VI II	B,C,D A,B,C,	
23	Ir. J. P. Damanik, M.Si	L	Mekanika Teknik	2	II	A,B,C	
24	Team Dosen	-	1. Praktikum Fisika Teknik 2. Praktikum Kimia Industri 3. Praktikum Sistem Produksi 4. Praktikum Peranc. Sistem Kerja & Ergonomi 5. Praktikum Proses Manufaktur 6. Kerja Praktek 7. Seminar Tugas Akhir (Skripsi) 8. Tugas Akhir (Skripsi)	1 1 1 1 1 2 2 6	II II IV IV IV VI VIII VIII		

#### Tenaga Pendidik Prodi Teknik Sipil

No	Nama	Jafung	Mata Kuliah	SKS	SMT	Kelas	Ket.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Indriasari, S.T., M.T	AA	1. Struktur Bangunan 2. Menggambar Teknik 3. Rekayasa Lingkungan 4. K3 dan HK. Ketenagakerjaan	3 3 2 2	II IV IV VIII	A,B A,B A A	
2	Ir. Sahat Sihombing, M.T	L	1. Ilmu Ukur Tanah 2. Perencanaan Perkerasan Jalan 3. Drainase Perkotaan 4. Drainase Perkotaan	2 2 2 2	II IV IV VI	A,B,C A A A	
3	Dr. Ir. Nusa Setiani T., M.T	L	1. Mekanika Tanah-2 2. Struktur Baja-2 3. Dinamika Struktur	2 3 3	IV VI VI	B A A	
4	Achmad Pahrul Rodji, S.T., M.T	AA	1. Geologi Teknik 2. Perencanaan Perkerasan Jalan 3. Alat Berat dan PTM 4. Ekonomi Teknik	2 2 2 2	II IV VI VIII	A A A,B B	
5	Lydia Darmiyanti, S.T., M.T	AA	1. Mekanika Tanah 2. Geologi Teknik 3. Statika 4. Analisis Struktur-2	2 2 2 3	II II IV II	A A,B B A	
6	Bermando Mangatur S., S.T., M.T	TP	1. Struktur Beton 2. Struktur Beton-2	3 3	IV VI	C B	
7	Yonas Prima A.R., S.T., M.T	AA	1. Struktur Beton 2. Mekanika Bahan 3. Menggambar Teknik 4. Struktur Beton-2	3 3 3 3	IV IV II VI	A,B C A A	
8	Gali Pribadi, S.T., MT	AA	1. Struktur Bangunan 2. Utilitas Bangunan 3. Alat Berat & PTM	3 2 2	II VI VI	A A,B A	
9	Gita Puspa Artiani, S.T., M.T.	L	1. Statika 2. Analisis Struktur-2 3. Ekonomi Teknik	2 3 2	IV IV VIII	A A A	
10	Faizal Addin Achmad, S.T., M.T.	TP	1. Dinamika Struktur 2. Struktur Baja-2	3 3	VI VI	B,C B,C	
11	Ir. Sukadi, M.T	TP	1. Rekayasa Lingkungan 2. Utilitas Bangunan	2 2	IV VI	B C	
12	Dr. Ir. Harmadi, SP.I	L	1. Irigasi dan Bangunan Air 2. Sumber Daya Air & Dermaga 3. Drainase Perkotaan	3 3 2	II VI VI	A A,B,C A,B,C	
13	Wiga Ariani, S.Pd., M.Pd	AA	Matematika Terapan-2	3	II	A	
14	Dr. Zefri, M.Si	L	Statistik & Probabilitas	2	IV	A,B	
15	Dr. Hotman N., S.H., M.M	LK	K3 dan HK. Ketenagakerjaan	2	VIII	B	
16	Ir. Soekotjo, M.Eng	L	Irigasi dan Bangunan Air	3	II	B	
17	Tini Juartini, S.E, M.M	L	Etika Profesi	2	VIII	A,B	





UNKRIS

No	Nama	Jafung	Mata Kuliah	SKS	SMT	Kelas	Ket.
1	2	3	4	5	6	7	8
18	Wiwit S., S.Si, M.Si	AA	Matematika Terapan-2	3	II	A,B	
19	Ir. Puratmo, MM	AA	Mekanika Bahan	3	IV	A,B	
20	Team Dosen	-	1. Praktikum Fisika	1	II		
			2. Praktikum Hidrolika	1	II		
			3. Praktikum Beton	1	IV		
			4. Kerja Praktek	3	VII		
			5. Seminar Tugas Akhir	1	VIII		
			6. Tugas Akhir	5	VIII		

#### Tenaga Pendidik Prodi Arsitektur

No	Nama	Jafung	Mata Kuliah	SKS	SMT	Kelas	Ket.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dr. Ir. Ayub Muktiono, M.SiP., CIQaR	LK	1. Perancangan Tapak 2. Studio Desain Arsitektur-5 (Konsep)	2 6	II VI	A A	
2	Nazaruddin Khuluk, S.T., M.Si	L	1. Studio Desain Arsitektur-3 2. Studio Desain Arsitektur-5 3. Komunikasi Visual & Fotografi 4. Etika Profesi	2 6 3 2	IV VI VI VI	A B A,B A,B	
3	Tuntun Rahayu, S.T., M.T	AA	1. Metode Perancangan Arsitektur-2 2. Menggambar Arsitektur-2 3. Studio Desain Arsitektur-1	2 2 2	II II II	A A,B B	
4	Astria Melanira, S.T., M.SiP	AA	1. Azas Perancangan Arsitektur	2	II	A,B	
			2. Studio Desain Arsitektur-1	2	II	A	
			3. Arsitektur Nusantara	2	II	A	
			4. Graphic Design Architecture-1	2	II	A,B	
			5. Praktikum Graphic Design-1	1	II	A	
			6. Studio Desain Arsitektur-3	2	IV	B	
5	Ir. Widiyanti, M.DP	L	Perancangan Kota & Permukiman	3	VI	A	
6	Estika, S.T., M.T	TP	Manajemen Konstruksi	3	VI	A,B	
7	Ayu Oktaviani, S.Ars., M.Si	TP	1. Desain Trimatra	3	II	A,B,C	
			2. Praktikum Fisika Bangunan-1	1	II	A	
			3. Fisika Bangunan-1	2	II	A	
			4. Penelitian Arsitektur	2	VI	A,B	
			5. Studio Desain Arsitektur-3	2	IV	C	
8	Ir. J. Handono R., M.T	L	1. Teknologi Bahan-1 2. Struktur Konstruksi Bangunan-3 3. Studio Desain Arsitektur-5	2 2 6	II IV VI	A,B A C	
9	Sintia D. Wulaningrum, S.T., M.T	AA	1. Perancangan Kota & Permukiman	3	VI	A	
			2. Arsitektur Kota	2	VI	A,B	
			3. Teori Kota & Permukiman	2	II	A	
10	Zulkarnain, S.T., M.T.	TP	1. Struktur Konstruksi Bangunan-1	2	II	A,B	
			2. Utilitas Bangunan	3	IV	A	
11	Team Dosen	-	1. Kerja Praktek	2	VII		
			2. Seminar Tugas Akhir	3	VII		
			3. Tugas Akhir	8	VIII		

#### Tenaga Pendidik Prodi Teknik PWK

No	Nama	Jafung	Mata Kuliah	SKS	SMT	Kelas	Ket.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dr. Zefri, M.Si	L	1. Statistik Untuk Perencanaan 2. Perenc. Pengemb. Wil. Pesisir & Kelautan	3 3	IV VI	A A	
2	Ir. Sutaryo, M.Si	LK	1. Perencanaan Kota	3	II	A	
			2. Masalah Perenc. dan Pembangunan	2	VI	A	
			3. Tata Guna Lahan & Pengembangan Lahan	3	II	A	
3	Ir. Reny Savitry, M.T	L	1. Pengantar Proses Perencanaan	3	II	A	
			2. Metode Analisa Perencanaan-2 (Praktek)	3	IV	A	
			3. Seminar Prinsip Perencanaan	3	VI	A	
4	Fauziah Bagawat sari, S.T., M.T	L	1. Pengantar dan Perencanaan Transportasi	3	VI	A	
			2. Studio Perencanaan Wilayah	3	VI	A	
			3. Perencanaan Pariwisata	2	VI	A	
5	Dr. Budiyo, M.Si	L	Prasarana Wilayah & Kota	3	II	B	
6	Dr. Eng. Irwan Prasetyo, MPM	L	Masalah Perenc. dan Pembangunan	2	VI	A	





UNKRIS

No	Nama	Jafung	Mata Kuliah	SKS	SMT	Kelas	Ket.
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Dr. Kasman, S.Si., M.Si	L	Perenc. Pengemb. Wil. Pesisir & Kelautan	3	VI	A	
8	Toni Rusmarsidik, S.T., MUM	AA	1. Analisa Dampak Lingkungan 2. Manajemen Perkotaan 3. Metode Penelitian & Penulisan Ilmiah	3 3 3	VI VI VI	A A A	
9	Siska Amelia, S.T., M.T	AA	1. Geologi Tata Lingkungan 2. Studio GIS	3 3	II IV	A A	
10	Herlin Sukmarini, S.T., M.Si	AA	1. Perencanaan Partisipasi 2. Analisa Kebijakan Publik 3. Etika Perencanaan	2 2 2	VI VI VI	A A A	
11	Dra. Hj. Gusneti, M.PdI	L	Pendidikan Agama	2	II	A	
12	Yunianto R. R., S.T., M.M.	AA	Prasarana Wilayah & Kota	3	II	A	
13	Eka Ari Endrawati, SH, MH	AA	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	II	A	
14	Sri Yayi, S.Pd., M.Pd	L	Bahasa Inggris	3	II	A	
15	Dra. RR. Endang Sri Sulasih, M. Pd.	AA	Bahasa Indonesia	3	II	A	
16	Sutar, S.T., M.Si	AA	Perencanaan Tapak	3	VI	A	
17	Andy Wibawa Nurrohman, S.Pd, M.Sc	TP	Kartografi dan Perpetaan	3	IV	A	
18	Team Dosen	-	1. Kerja Praktek 2. Tugas Akhir	3 5	VII VIII		

**Tenaga Pendidik Prodi Teknik Informatika**

No	Nama	Jafung	Mata Kuliah	SKS	SMT	Kelas	Ket.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dr. Harjono P. Putro, ST., M.Kom	L	Teori Komunikasi	2	VI	A,B,C,D	
2	Ali Khumaidi, S.Kom., M.Kom	L	1. Struktur Data 2. Pembrograman Berbasis Obyek 3. Data Science	3 3 2	II IV IV	A,B A,B C,D	
3	Dr. Herwanto, S.Kom., M.Si	L	1. Data Warehouse 2. Data Science	3 2	VI IV	A,B,C,D A,B	
4	Nuke L. Chusna, S.Si., M.Kom	AA	1. Matriks dan Ruang Vektor 2. Metode Penelitian	3 3	II VI	C A,B,C,D	
5	Risanto Darmawan, M.M., M.Kom	AA	1. Animasi Komputer 2. Pemrograman Mobile	3 2	VI II	A,B,C,D C,D	
6	Nurhikmah, ST., M.Kom	AA	1. Sistem Operasi 2. Sistem Basis Data 3. Manaj. Keamanan dan Jaringan Komputer	3 2 3	II II IV	A,B A,B B	
7	Ir. Herry Wahyono, MBA	L	1. Teknologi Kendali 2. Etika Profesi	3 2	VI VIII	A,B,C,D C,D	
8	Wiga Ariani, S.Pd, M.Pd	AA	Matriks dan Ruang Vektor	3	II	A,B	
9	Moch Fachri, S.T., MT	TP	Kecerdasan Buatan	3	IV	A,B,C,D	
10	Avip Kurniawan, ST., M.Kom	AA	1. Rekayasa Perangkat Lunak 2. Rekayasa Perangkat Lunak-2	3 2	III VI	A,B,C A,B,C,D	
11	Naufalarizqa Ramadha M. Putra, S.T., M.T	TP	1. Sistem Basis Data 2. Sistem Operasi 3. Manaj. Keamanan dan Jaringan Komputer	2 3 3	II II IV	C,D C C	
12	Wargijono Utomo, S.T., S.Kom., M.M., M.Kom	AA	Etika Profesi	2	VIII	A,B	
13	Harry Dwiyana Kartika, B.Inftch, MTI	TP	Manajemen Project IT	3	VI	A,B,C,D	
14	Dra. RR. Endang Sri S, M.Pd	AA	Bahasa Indonesia	2	II	A,B,C,D	
15	Pdt. Mangasa Butarbutar, S.E., M.Th	AA	Pendidikan Agama	2	II	A	
16	Rizki Hesnananda, S.Kom, M.Kom	AA	Pemrograman Mobile	2	II	A,B	
17	Ninuk Willani, S.Si, M.Kom	L	Pengolahan Citra	3	IV	A,B,C,D	
18	Sulistianto S.W., S.Kom., M.Kom	AA	Manaj. Keamanan dan Jaringan Komputer	3	IV	A	
19	Eka Ari Endrawati, SH, MH	AA	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	II	A,B	
20	Adhika Novandya, S.Kom, M.Kom	AA	Rekayasa Perangkat Lunak	3	IV	A	
21	Dr. Susetya Herawati, S.T., M.T.	L	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	II	C,D	
22	Tri Hartati, S.Kom, M.Kom	AA	1. Struktur Data 2. Pembrograman Berbasis Obyek	3 3	II IV	C,D C,D	
23	Dra. Hj. Gusneti, M.PdI	L	Pendidikan Agama	2	II	A	
24	Dra. Jusniwaty Latief, M.Pd	TP	Pendidikan Agama	2	II	B,C,D	
25	Agustina Indarwati, S.Si., M.Si	AA	1. Matriks dan Ruang Vektor	3	II	D	
26	Anwar Sihombing, S.Pd, MBA., M.Pd.	AA	Bahasa Inggris	2	II	A,B,C,D	



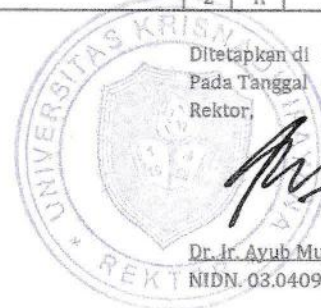
UNKRIS

No	Nama	Jafung	Mata Kuliah	SKS	SMT	Kelas	Ket.
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Team Dosen		1. Praktikum Sistem Basis Data 2. Praktikum Pemrograman Berbasis Obyek 3. Riset Teknologi Informasi (PKL) 4. Tugas Akhir	1 1 3 6	IV IV VII VIII		

**Tenaga Pendidik Prodi Sistem Informasi**

No	Nama	Jafung	Mata Kuliah	SKS	SMT	Kelas	Ket.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Nur Azis, S.Kom., M.Kom	L	1. Sistem Basis Data 2. Technopreneurship 3. Manajemen Sistem Informasi 4. Mobile Technology	3 3 3 3	II IV IV VI	A A,B A A,B	
2	Ir. Junaidi, M.Kom	AA	1. Jaringan Komputer 2. Keamanan Komputer 3. Enterprise Resources Planning (ERP)	3 3 3	II VI VI	A A,B A	
3	Elmi Devia, S.Kom., M.Kom	AA	1. Aljabar Linier 2. Audit Sistem Informasi 3. Merode Penelitian	3 3 3	II VI VI	A B A,B	
4	M. Syarif Hartawan, S.Kom., M.Kom	L	1. Perencanaan Strategi Sistem Informasi 2. Sistem Informasi Pemasaran	3 3	VI VI	B A,B	
5	Wargijono Utomo, S.T., S.Kom., M.M., M.Kom	AA	1. Pemrograman Berorientasi Obyek 2. Technopreneurship 3. Manajemen Sistem Informasi	3 3 3	II IV IV	A C B	
6	Ir. Essy Malays Sari Sakti, M.MSI	L	1. Perencanaan Strategi Sistem Informasi 2. Audit Sistem Informasi	3 3	VI VI	A A	
7	Yudi Irawan Chandra, S.Kom., M.MSI	AA	Enterprise Resources Planning (ERP)	3	VI	A	
8	Nur Ismawati, S.T., M.Cs	AA	Perencanaan Strategi Sistem Informasi	3	VI	C	
9	Eka Ari Endrawati, S.H., M.H	AA	Pancasila dan Kewarganegaraan	3	II	A	
10	Fauziyah, S.Kom., M.MSI	AA	Algoritma dan Struktur Data	2	II	A	
11	Syahbaniar Rofiah, S.Kom, M.Kom	AA	Pemrograman Web-2	3	II	A	
12	Endang Retno Ningsih, S.Kom., M.Kom	AA	Pemrograman Visual (Vb.Net.)	3	II	A	
13	Yessi Diana, M.Pd	AA	Bahasa Inggris	3	II	A	
14	Ir. Marnis, MM	L	1. bahasa Indonesia 2. Manajemen Sains	3 3	II II	A A	
15	Dra. Hj. Gunseti, M.PdI	L	Pendidikan Agama	2	II	A	

Ditetapkan di : Jakarta  
Pada Tanggal : 19 April 2022  
Rektor,



Dr. Ir. Ayub Muktiono, M.SiP., CIQaR  
NIDN. 03.0409.6402





**UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**



No. Dokumen

Distribusi

Tgl. Efektif

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

**Mata Kuliah**

Kode Mata Kuliah

Rumpun MK

Bobot (SKS)

SEMESTER

Tanggal  
Penyusunan

Gambar Mesin / CAD

TKK201223

3

II

Otorisasi

Dosen Penyusun RPS

Ketua Program Studi

Dekan FT UNKRIS

Ajat Zatkika, ST, MT.  
NIDN : 0328037603

Denny Prumanto, ST., MT  
NIDN : 0308037903

Dr. Harjono, PP, SKom, MKom  
NIDN: 0329067102

Capaian  
Pembelajaran

CP-Prodi

- S9 Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
- P1 Menguasai konsep teoretis sains alam, aplikasi matematika rekayasa; prinsip-prinsip rekayasa (engineering principles), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem, proses, produk atau komponen
- P2 Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem, proses, atau komponen
- P4 Menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini.
- 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 keahliannya
- KU2 Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur
- KU3 Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan



		<p>kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi</p> <p>KU9 Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.</p> <p>KK5 Mampu merancang sistem, proses, dan komponen dengan pendekatan analitis dan mempertimbangkan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan, keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan</p>
	CP-Mata Kuliah	<p>M1 Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengetahui Tujuan dan Metode Analisis dan Desain Dimension.</p> <p>M2 Mahasiswa mampu dan dapat menjelaskan dasar dasar mesin Drawing-Multiview Proyeksi, View sectional</p> <p>M3 Mahasiswa mampu menjelaskan dasar dasar 2D Konstruksi</p> <p>M4 Mahasiswa mampu menjelaskan dan penerapan View Skertching Orthographic, View Sectional, Views Auxiliary, Dimensioning</p> <p>M5 Mahasiswa mampu menguraikan dan penerapan dasar dasar menggambar 3D Modeling, Geometri dekriptif.</p>
	Sub-CPMK	<p>MI Mampu menjelaskan dan memilih bahan dan alat-alat dalam gambar mesin / CAD Mampu membuat, menggunakan dan medemonstrasikan lay out gambar, jenis-jenis garis, huruf dan angka dengan alat-alat gambar.</p> <p>M2 Mampu merumuskan membuat dan medemonstrasikan gambar sketsa. Mampu menjelaskan menggambar dan medemonstrasikan gambar potongan dan tambahan.</p> <p>M3 Mampu menjelaskan membuat dan medemonstrasikan dasar dasar 2D Konstruksi toleransi geometri, suaian dan toleransi kedudukan</p> <p>M4 Mampu menjelaskan membuat dan medemonstrasikan simbol View Skertching Orthographic, View Sectional, Views Auxiliary, Dimensioning.</p> <p>M5 Mampu membuat dan medemonstrasikan 3D Modeling, Geometri dekriptif. Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja, menggunakan tools dan medemonstrasikan pada software CAD Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja, menggunakan dan medemonstrasikan parametric modeling menggunakan software CAD</p>

		<p>Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja, menggunakan dan medemonstrasikan constructive solid geometry menggunakan software CAD</p> <p>Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja, menggunakan dan medemonstrasikan geometric construction menggunakan software CAD</p> <p>Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja, menggunakan dan medemonstrasikan gambar proyeksi, tambahan dan potongan menggunakan software CAD</p> <p>Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja, menggunakan dan medemonstrasikan dimension dan notes menggunakan software CAD</p> <p>Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja, menggunakan dan medemonstrasikan tolerancing dan fits menggunakan software CAD</p> <p>Mampu menggambar dan medemonstrasikan gambar kerja menggunakan software CAD</p>
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah Gambar Mesin / CAD merupakan mata kuliah yang terdiri dari metode analisis, desain dan proyeksi untuk membantu mahasiswa dalam penggambaran modeling dalam teknik mesin	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<p>Modul A: Pendahuluan-Tujuan dan Metode Analisis dan Desain. Dimensioning.</p> <p>Modul B: Dasar-dasar Mesin Drawing-Multiview Proyeksi. Views Sectional. Dasar-dasar 2D Konstruksi. Lebih Perintah Lanjutan. Views Sketching.Orthographic. Views Sectional. Views Auxiliary. Dimensioning. Toleransi. Toleransi geometris. Threads dan pengencang. Bekerja Gambar. Gears, Bearing, dan Cams. Dasar-dasar Menggambar 3D. Modeling. Geometri deskriptif.</p>	
Sub- Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konsep Dasar Metode Analisis Desain Dimensioning</li> <li>2. Konsep Dasar – Dasar Mesin Drawing-Multiview Proyeksi Views Sectional</li> <li>3. Konsep Dasar – Dasar 2D Konstruksi</li> <li>4. Tahapan Perintah Lanjutan. Views Sketching Orthographic</li> <li>5. Toleransi Toleransi geometris. Threads dan pengencang</li> <li>6. Metode Menggambar Bearing, dan Cams</li> <li>7. Konsep Dasar-dasar Menggambar 3D Modeling. Geometri deskriptif</li> </ol>	
Pustaka	Utama	
	A.W. Boundy, Engineering Drawing, McGraw-Hill Book Company.	
	Pendukung	
	Colin Simmons & Dennis Maguire, Manual of Engineering Drawing, Edward Arnold. ISO 1101, Mechanical Engineering Drawings, International Organization for Standardization.	



	Japanese Industrial Standard, Technical Drawing for Mechanical Engineering, Japanese Standards Association. Warren J. Luzadder, Fundamentals of Engineering Drawing, Prentice-Hall, Inc.	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras
	On line : Virtual/Zoom dan off line /LMS	LCD & Proyektor
Mata Kuliah Prasyarat		

Minggu Ke-	Sub-CP-MK (Sebagai Kemampuan Akhir yang diharapkan)	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [Estimasi waktu]	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Deskripsi dan Kontrak Kuliah Mampu menjelaskan dan memilih bahan dan alat-alat dalam gambar mesin / CAD	Kuliah Gambar Mesin / CAD dengan Grafik Teknik	Memahami aturan perkuliahan sesuai kontrak kuliah - Memahami dan mampu menjelaskan bahan dan alat-alat dalam gambar mesin / CAD • Mampu memilih bahan dan alat-alat dalam gambar mesin / CAD	Komunikasi, diskusi, merangkum, menyimpulkan	Ceramah dan diskusi, demonstrasi 3x50	Keaktifan dan kemampuan mahasiswa menggambar.	5%
2	Mampu membuat, menggunakan dan medemonstrasikan lay out gambar, jenis-jenis garis, huruf dan angka dengan alat-alat gambar + Praktikum	Kuliah Gambar Mesin / CAD dengan Grafik Teknik	Memahami terminologi teknis • Mampu menggunakan dan mendemostrasikan membuat lay out gambar, jenis-jenis garis, huruf dan angka dengan alat-alat gambar	Komunikasi, diskusi, merangkum, menyimpulkan	Ceramah, dan diskusi • Praktikum menggambar huruf dan angka dengan alat-alat gambar. 2x50 1x50	Keaktifan dan kemampuan mahasiswa menggambar.	10%
3	Mampu merumuskan dan membuat	Kuliah Gambar Mesin / CAD	Memahami terminologi teknis	Komunikasi, diskusi,	Ceramah, dan diskusi	Keaktifan dan kemampuan	10%

	medemonstrasikan gambar sketsa.	dengan Grafik Teknik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu merumuskan dan membuat gambar sketsa.</li> </ul>	merangkum, menyimpulkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktikum gambar sketsa 2x50 1x50</li> </ul>	mahasiswa menggambar.	
4	Mampu menjelaskan menggambar dan medemonstrasikan gambar potongan dan tambahan.	Kuliah Gambar Mesin / CAD dengan Grafik Teknik	<p>Memahami terminologi teknis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu mendemonstrasikan gambar potongan dan tambahan</li> </ul>	Komunikasi, diskusi, merangkum, menyimpulkan	<p>Ceramah diskusi,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktikum gambar potongan dan tambahan. 2x50 1x50</li> </ul>	Keaktifan dan kemampuan mahasiswa menggambar.	10%
5	Mampu menjelaskan membuat dan medemonstrasikan dasar dasar 2D Konstruksi toleransi geometri, suaian dan toleransi kedudukan	Kuliah Gambar Mesin / CAD dengan Grafik Teknik	<p>Memahami terminologi teknis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu mendemonstrasikan dasar dasar 2D Konstruksi toleransi geometri, suaian dan toleransi kedudukan</li> </ul>	Komunikasi, diskusi, merangkum, menyimpulkan	<p>Ceramah diskusi,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktikum dasar dasar 2D Konstruksi toleransi geometri, suaian dan toleransi kedudukan 2x50 1x50</li> </ul>	Keaktifan dan kemampuan mahasiswa menggambar.	10%
6	Mampu menjelaskan membuat dan medemonstrasikan simbol View Skertching Orthographic, View Sectional, Views Auxiliary, Dimensioning.	Kuliah Gambar Mesin / CAD dengan Grafik Teknik	<p>Memahami terminologi teknis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu mendemonstrasikan simbol View Skertching Orthographic, View Sectional, Views Auxiliary, Dimensioning</li> </ul>	Komunikasi, diskusi, merangkum, menyimpulkan	<p>Ceramah diskusi,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktikum simbol View Skertching Orthographic, View Sectional, Views Auxiliary, Dimensioning. 2x50 1x50</li> </ul>	Keaktifan dan kemampuan mahasiswa menggambar.	10%
7	Mampu membuat dan medemonstrasikan 3D Modeling, Geometri dekriptif.	Kuliah Gambar Mesin / CAD dengan Grafik Teknik	<p>Memahami terminologi teknis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu mendemonstrasikan</li> </ul>	Komunikasi, diskusi, merangkum, menyimpulkan	<p>Ceramah diskusi,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktikum 3D Modeling, Geometri dekriptif. 2x50</li> </ul>	Keaktifan dan kemampuan mahasiswa menggambar.	10%



			3D Modeling, Geometri dekriptif.		1x50		
8	Ujian Tengah Semester : Melakukan Validasi Hasil Penilaian, Evaluasi Dan Perbaiki Proses Pembelajaran Berikutnya (30%)						
9	Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja, menggunakan tools dan medemonstrasikan pada software CAD + praktikum hingga Akhir semester	Kuliah Gambar Mesin / CAD dengan Grafik Teknik	Memahami terminologi teknis. • Mampu mendemostrasikan pada software CAD + praktikum hingga Akhir semester	Komunikasi, diskusi, merangkum, menyimpulkan + praktikum hingga Akhir semester	Ceramah dan Diskusi 3x50	Keaktifan dan kemampuan mahasiswa menggambar.	5%
10	Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja, menggunakan dan medemonstrasikan parametric modeling menggunakan software CAD	Kuliah Gambar Mesin / CAD dengan Grafik Teknik	Memahami terminologi teknis. • Mampu mendemostrasikan parametric modeling menggunakan software CAD	Komunikasi, diskusi, merangkum, menyimpulkan	Ceramah diskusi, • Praktikum parametric modeling menggunakan software CAD 2x50 1x50	Keaktifan dan kemampuan mahasiswa menggambar.	10 %
11	Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja, menggunakan dan medemonstrasikan constructive solid geometry menggunakan software CAD	Kuliah Gambar Mesin / CAD dengan Grafik Teknik	Memahami terminologi teknis. • Mampu mendemostrasikan constructive solid geometry menggunakan software CAD	Komunikasi, diskusi, merangkum, menyimpulkan	Ceramah diskusi, • Praktikum constructive solid geometry menggunakan software CAD 2x50 1x50	Keaktifan dan kemampuan mahasiswa menggambar.	10 %
12	Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja, menggunakan dan medemonstrasikan geometric construction menggunakan software CAD	Kuliah Gambar Mesin / CAD dengan Grafik Teknik	Memahami terminologi teknis. • Mampu mendemostrasikan geometric construction	Komunikasi, diskusi, merangkum, menyimpulkan	Ceramah diskusi, • Praktikum geometric construction menggunakan software CAD 2x50	Keaktifan dan kemampuan mahasiswa menggambar.	10 %


			menggunakan software CAD		1x50		
13	Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja, menggunakan dan medemonstrasikan gambar proyeksi, tambahan dan potongan menggunakan software CAD	Kuliah Gambar Mesin / CAD dengan Grafik Teknik	Memahami terminologi teknis. • Mampu mendemostrasikan gambar proyeksi, tambahan dan potongan menggunakan software CAD	Komunikasi, diskusi, merangkum, menyimpulkan	Ceramah diskusi, • Praktikum gambar proyeksi, tambahan dan potongan menggunakan software CAD 2x50 1x50	Keaktifan dan kemampuan mahasiswa menggambar.	10 %
14	Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja, menggunakan dan medemonstrasikan dimension dan notes menggunakan software CAD	Kuliah Gambar Mesin / CAD dengan Grafik Teknik	Memahami terminologi teknis. • Mampu mendemostrasikan dimension dan notes menggunakan software CAD	Komunikasi, diskusi, merangkum, menyimpulkan	Ceramah diskusi, • Praktikum dimension dan notes menggunakan software CAD 2x50 1x50	Keaktifan dan kemampuan mahasiswa menggambar.	10 %
15	Mampu menjelaskan fungsi, cara kerja, menggunakan dan medemonstrasikan tolerancing, fits dan gambar kerja menggunakan software CAD	Kuliah Gambar Mesin / CAD dengan Grafik Teknik	Memahami terminologi teknis. • Mampu mendemostrasikan tolerancing, fits dan gambar kerja menggunakan software CAD	Komunikasi, diskusi, merangkum, menyimpulkan	Ceramah diskusi, • Praktikum tolerancing, fits dan gambar kerja menggunakan software CAD 2x50 1x50	Keaktifan dan kemampuan mahasiswa menggambar.	10%
16	Ujian Akhir Semester : Melakukan Validasi Penilaian Akhir Dan Menentukan Kelulusan Mahasiswa (40%)						





**UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**



No. Dokumen		Distribusi			
Tgl. Efektif					
<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>					
<b>Mata Kuliah</b>	Kode Mata Kuliah	Rumpun MK	Bobot (SKS)	SEMESTER	Tanggal Penyusunan
Elemen Mesin - III	TKK 201443		2	4	
Otorisasi	Dosen Penyusun RPS	Ketua Program Studi		Dekan FT UNKRIS	
	 Ajat Zatmika, ST, MT. NIDN : 0328037603	 Denny Prumanto, ST., MT NIDN : 0308037903		 Dr. Harjono, PP, SKom, MKom NIDN: 0329067102	
Capaian Pembelajaran	CP-Prodi				
	CP-Mata Kuliah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menyelesaikan (A2) permasalahan transmisi daya (kecepatan putar input-output berlainan) dengan memilih (C4), menyusun dan merancang (C5) berbagai jenis peralatan transmisi yang sesuai dengan kondisi operasional.</li> <li>2. Menganalisis (C4), dan merancang (C5) roda gigi dengan memperhatikan daya, dimensi standar, dan pemilihan material.</li> <li>3. Menganalisis (C4), dan merancang (C5) transmisi sabuk-puli dengan memperhatikan daya, dimensi standar, dan pemilihan material.</li> <li>4. Menganalisis (C4), dan merancang (C5) transmisi rantai-sproket dengan memperhatikan daya, dimensi standar, dan pemilihan material.</li> </ol>			

Deskripsi Singkat Mata Kuliah		
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan		
Pustaka	Utama	
	Pendukung	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	
	1. On line : Virtual/Zoom dan off line /LMS	
Mata Kuliah Prasyarat		

Minggu Ke-	Sub-CP-MK (Sebagai Kemampuan Akhir yang diharapkan)	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Indikator	Metode Pembelajaran [Etimasi waktu]	Kriteria & Bentuk Penilaian	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu menyelesaikan (A2) permasalahan transmisi daya (kecepatan putar input-output berlainan) dengan memilih (C4) berbagai jenis peralatan transmisi yang sesuai dengan kondisi operasional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klasifikasi elemen mesin dan transmisi daya</li> <li>Skema transmisi daya</li> <li>Transmisi daya dengan kecepatan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuliah</li> <li>Diskusi</li> <li>TM : 2 sks x 50 menit</li> <li>PT : 2 sks x 60 menit</li> <li>BM: 2 sks x 60 menit</li> </ul>	2 x 50	Tugas 1 (individu/ kelompok): Memilih elemen mesin transmisi daya yang cocok untuk kondisi operasional tertentu.	Ketepatan memilih. (Bobot 3 %)	10%

		input-output berlainan					
2	Mahasiswa mampu menganalisis (C4), dan merancang (C5) roda gigi lurus dengan memperhatikan daya, dimensi standar, dan pemilihan material.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminologi roda gigi lurus</li> <li>• Rasio kecepatan putar</li> <li>• Dimensi standar</li> <li>• Beban gigi Gaya roda gigi pada poros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi TM : 2 sks x 50 menit PT : 2 sks x 60 menit BM: 2 sks x 60 menit</li> </ul>	2 x 50	Tugas 2 (individu/ kelompok): Memperoleh nilai kecepatan putar, torsi, daya, atau gaya tangensial pada kasus roda gigi lurus.	Ketepatan prosedur dan hasil. (Bobot 5 %)	10%
3	Mahasiswa mampu menganalisis (C4), dan merancang (C5) roda gigi lurus dengan memperhatikan daya, dimensi standar, dan pemilihan material.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisis kekuatan gigi roda gigi lurus terhadap bending</li> <li>• Metode Lewis bending Metode AGMA bending</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi TM : 2 sks x 50 menit PT : 2 sks x 60 menit BM: 2 sks x 60 menit</li> </ul>	2 x 50	Tugas 3 (individu/ kelompok): Menentukan daya maksimum, dimensi minimum, atau kekuatan ijin material maksimum pada analisis kekuatan gigi roda gigi lurus terhadap bending.	Ketepatan prosedur dan hasil. (Bobot 4 %)	10%
4	Mahasiswa mampu menganalisis (C4), dan merancang (C5) roda gigi lurus dengan memperhatikan daya, dimensi standar, dan pemilihan material.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisis kekuatan gigi roda gigi lurus terhadap bending</li> <li>• Metode Buckingham aus Metode AGMA aus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi TM : 2 sks x 50 menit PT : 2 sks x 60 menit BM: 2 sks x 60 menit</li> </ul>	2 x 50	Tugas 4 (individu/ kelompok): Menentukan daya maksimum, dimensi minimum, atau kekuatan ijin material maksimum pada analisis kekuatan gigi roda gigi lurus terhadap keausan.	Ketepatan prosedur dan hasil. (Bobot 4 %)	10%
5	Mahasiswa mampu menganalisis (C4), dan merancang (C5) roda gigi miring dengan memperhatikan daya,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminologi roda gigi miring Gaya-gaya pada roda gigi miring</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi TM : 2 sks x 50 menit</li> </ul>	2 x 50	Tugas 5 (individu/ kelompok): Memperoleh nilai kecepatan putar,	Ketepatan prosedur dan hasil. (Bobot 3 %)	10%



	dimensi standar, dan pemilihan material.		PT : 2 sks x 60 menit BM: 2 sks x 60 menit		torsi, daya, atau gaya pada kasus roda gigi miring.		
6	Mahasiswa mampu menganalisis (C4), dan merancang (C5) roda gigi miring dengan memperhatikan daya, dimensi standar, dan pemilihan material.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kekuatan gigi roda gigi miring terhadap bending</li> <li>Kekuatan gigi roda gigi miring terhadap aus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuliah</li> <li>Diskusi</li> <li>TM : 2 sks x 50 menit</li> <li>PT : 2 sks x 60 menit</li> <li>BM: 2 sks x 60 menit</li> </ul>	2 x 50	Tugas 6 (individu/ kelompok): Menentukan daya maksimum, dimensi minimum, atau kekuatan ijin material maksimum pada analisis kekuatan gigi roda gigi miring terhadap bending atau keausan.	Ketepatan prosedur dan hasil. (Bobot 3 %)	10%
7	Mahasiswa mampu menganalisis (C4), dan merancang (C5) roda gigi cacing dengan memperhatikan daya, dimensi standar, dan pemilihan material.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Terminologi roda gigi cacing</li> <li>Gaya-gaya pada roda gigi cacing</li> <li>Efisiensi roda gigi cacing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuliah</li> <li>Diskusi</li> <li>TM : 2 sks x 50 menit</li> <li>PT : 2 sks x 60 menit</li> <li>BM: 2 sks x 60 menit</li> </ul>	2 x 50	Tugas 7 (individu/ kelompok): Memperoleh nilai kecepatan putar, torsi, daya, atau gaya pada kasus roda gigi cacing.	Ketepatan prosedur dan hasil. (Bobot 3 %)	10%
8	<b>Ujian Tengah Semester : Melakukan Validasi Hasil Penilaian, Evaluasi Dan Perbaikan Proses Pembelajaran Berikutnya (30%)</b>						
9	Mahasiswa mampu menganalisis (C4), dan merancang (C5) roda gigi cacing dengan memperhatikan daya, dimensi standar, dan pemilihan material.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kekuatan gigi roda gigi cacing terhadap bending</li> <li>Kekuatan gigi roda gigi cacing terhadap aus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuliah</li> <li>Diskusi</li> <li>TM : 2 sks x 50 menit</li> <li>PT : 2 sks x 60 menit</li> <li>BM: 2 sks x 60 menit</li> </ul>	2 x 50	Tugas 8 (individu/ kelompok): Menentukan daya maksimum, dimensi minimum, atau kekuatan ijin material maksimum pada analisis kekuatan gigi roda gigi cacing terhadap	Ketepatan prosedur dan hasil. (Bobot 3 %)	10%

					bending atau keausan.		
10	Mahasiswa mampu menganalisis (C4), dan merancang (C5) roda gigi konis dengan memperhatikan daya, dimensi standar, dan pemilihan material.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Terminologi roda gigi konis</li> <li>Gaya-gaya pada roda gigi konis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuliah</li> <li>Diskusi</li> <li>TM : 2 sks x 50 menit</li> <li>PT : 2 sks x 60 menit</li> <li>BM: 2 sks x 60 menit</li> </ul>	2 x 50	Tugas 9 (individu/ kelompok): Memperoleh nilai kecepatan putar, torsi, daya, atau gaya pada kasus roda gigi konis.	Ketepatan prosedur dan hasil. (Bobot 3 %)	10%
11	Mahasiswa mampu menganalisis (C4), dan merancang (C5) roda gigi konis dengan memperhatikan daya, dimensi standar, dan pemilihan material.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kekuatan gigi roda gigi konis terhadap bending</li> <li>Kekuatan gigi roda gigi konis terhadap aus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuliah</li> <li>Diskusi</li> <li>TM : 2 sks x 50 menit</li> <li>PT : 2 sks x 60 menit</li> <li>BM: 2 sks x 60 menit</li> </ul>	2 x 50	Tugas 10 (individu/ kelompok): Menentukan daya maksimum, dimensi minimum, atau kekuatan ijin material maksimum pada analisis kekuatan gigi roda gigi konis terhadap bending atau keausan.	Ketepatan prosedur dan hasil. (Bobot 3 %)	10%
12	Mahasiswa mampu menganalisis (C4), dan merancang (C5) transmisi sabuk-puli dengan memperhatikan daya, dimensi standar, dan pemilihan material.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Terminologi sabuk-puli</li> <li>Sudut kontak, panjang sabuk, jarak pusat</li> <li><i>Elastic creep</i></li> <li>Rasio kecepatan</li> <li>Daya transmisi</li> <li>Gaya tarik</li> <li>Faktor tarikan</li> <li>Sifat umum sabuk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuliah</li> <li>Diskusi</li> <li>TM : 2 sks x 50 menit</li> <li>PT : 2 sks x 60 menit</li> <li>BM: 2 sks x 60 menit</li> </ul>	2 x 50	Tugas 11 (individu/ kelompok): Memperoleh nilai gaya tarik maksimum dan gaya peripheral pada sabuk.	Ketepatan prosedur dan hasil. (Bobot 4 %)	10%

13	Mahasiswa mampu menganalisis (C4), dan merancang (C5) transmisi sabuk-puli dengan memperhatikan daya, dimensi standar, dan pemilihan material.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standar sabuk</li> <li>• Sambungan sabuk</li> <li>• Standar puli</li> <li>• Tegangan pada sabuk</li> <li>• Rugi-rugi dan efisiensi</li> <li>• Umur sabuk</li> <li>• Beban pada poros</li> </ul> Daya transmisi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> </ul> TM : 2 sks x 50 menit PT : 2 sks x 60 menit BM: 2 sks x 60 menit	2 x 50	Tugas 12 (individu/ kelompok): Memperoleh jumlah dan umur sabuk pada transmisi sabuk-puli.	Ketepatan prosedur dan hasil. (Bobot 4 %)	10%
14	Mahasiswa mampu menganalisis (C4), dan merancang (C5) transmisi rantai-sproket dengan memperhatikan daya, dimensi standar, dan pemilihan material.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurasi</li> <li>• Transmisi daya</li> <li>• <i>Chordal action</i></li> <li>• Tarikan rantai</li> <li>• Beban pada poros</li> </ul> Analisis tegangan pada rantai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> </ul> TM : 2 sks x 50 menit PT : 2 sks x 60 menit BM: 2 sks x 60 menit	2 x 50	Tugas 13 (individu/ kelompok): Memperoleh jumlah baris rantai dan analisis kekuatan rantai dengan daya, dimensi dan bahan tertentu.	Ketepatan prosedur dan hasil. (Bobot 4 %)	10%
15	Mahasiswa mampu menyelesaikan (A2) permasalahan transmisi daya (kecepatan putar input-output berlainan) dengan menyusun dan merancang (C5) berbagai jenis peralatan transmisi yang sesuai dengan kondisi operasional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studi kasus transmisi daya</li> </ul> Perencanaan transmisi daya yang sesuai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> </ul> TM : 2 sks x 50 menit PT : 2 sks x 60 menit BM: 2 sks x 60 menit	2 x 50	Tugas 14 (individu/ kelompok): Merancang transmisi daya yang sesuai dengan kondisi operasional tertentu.	Ketepatan prosedur dan hasil. (Bobot 4 %)	10%
16	Ujian Akhir Semester : Melakukan Validasi Penilaian Akhir Dan Menentukan Kelulusan Mahasiswa (40%)						