



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



**KEPUTUSAN**  
**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS JAYABAYA**

**NOMOR 71.019/SK/DEK./FTI-UJ/III/2023**

**TENTANG**

**PENUGASAN MENGAJAR DOSEN**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS JAYABAYA**

---

Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya,

- MENIMBANG** : a. bahwa dalam rangka pelaksanaan tugas pendidikan dan pengajaran Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023, Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya perlu menetapkan Penugasan Mengajar Dosen di Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023;
- b. bahwa untuk maksud seperti tersebut pada butir a, perlu ditetapkan dengan Keputusan Dekan FTI-UJ.

- MENINGAT** : 1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang No. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
3. Undang-Undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Presiden nomor 8 tahun 2012, tentang KKNI;
5. Peraturan Pemerintah RI No. 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Ristekdikti RI No. 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 3 Tahun 2020 tentang Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
8. Statuta Universitas Jayabaya Tahun 2019;
9. Keputusan Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya Nomor 71.001 Tahun 2021 tentang Pedoman Organisasi dan Tata Kerja Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya.



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**

**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

**MENGINGAT PULA** : Keputusan Rektor Universitas Jayabaya No. 65 Tahun 2019 tentang Pengangkatan Ir. Herliati, MT, Ph.D. sebagai Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya.

**MEMPERHATIKAN** : Visi, Misi dan Tujuan serta saran dan pendapat unsur pimpinan di Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya.

**M E M U T U S K A N**

**MENETAPKAN** : **PENUGASAN MENGAJAR DOSEN SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS JAYABAYA;**

**PERTAMA** : Menetapkan Nama-Nama dosen pengampu mata kuliah Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023 di Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya sebagaimana terdapat dalam lampiran keputusan ini (jadwal kuliah terlampir);

**KEDUA** : Kepada semua dosen pengampu mata kuliah sebagaimana disebutkan pada Butir PERTAMA harus memperhatikan hal-hal sebagai berikut:

- Jumlah pertemuan paling banyak 16 kali termasuk UTS dan UAS dan paling sedikit 15 kali pertemuan termasuk UTS dan UAS;
- Dalam menyampaikan materi perkuliahan hendaknya mengacu pada Rencana Pembelajaran Semester (RPS) sesuai dengan mata kuliah yang ditugaskan;
- Teknis perkuliahan sebagaimana dituangkan dalam Surat Wakil Dekan I tentang sistem Pelaksanaan Perkuliahan Semester Genap 2022/2023 di FTI-UJ;
- Setiap dosen dapat berkoordinasi dengan Wadek I untuk mata kuliah bersama dan berkoordinasi dengan Ketua Program Studi untuk mata kuliah program studi apabila terdapat permasalahan dalam melaksanakan perkuliahan.



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**

**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

KETIGA : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkannya, dengan catatan akan dilakukan perubahan seperlunya apabila terdapat kekeliruan dalam keputusan ini dan ditetapkan kembali sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Jakarta  
Pada hari : Rabu  
Tanggal : 1 Maret 2023



**Dr. Herliani, MT., Ph.D.**

Salinan Keputusan ini disampaikan kepada Yth. :

1. Para Wakil Dekan FTI-UJ;
  2. Ketua UPM FTI-UJ;
  3. Para Ketua Program Studi FTI - UJ;
  4. Para Sekretaris Program Studi FTI-UJ;
  5. Ka. Unit IT FTI-UJ;
  6. Para Kepala Bagian FTI-UJ;
  7. Para Penasehat Akademik FTI-UJ;
  8. Dosen yang bersangkutan (untuk dilaksanakan).
- Arsip

**JADWAL KULIAH  
SEMESTER GENAP TAHUN 2022/2023**

NO	J A M	KODEMK	NAMA MATA KULIAH	SKS	KLS	NAMA DOSEN PENGASUH	SMT	RUANG
----	-------	--------	------------------	-----	-----	---------------------	-----	-------

Hari : Senin

1.	09.00-10.40	IT4R12	Bahasa Inggris Berbasis TOEIC II	2	A	Arya Moulana Sutjahjo, M.Hum.	4	D.21
2.	09.00-10.40	ME6082	Manajemen dan Ekonomi Teknik	2	A	Ir. Nani Kurniawati, MM.	6	A.23
3.	13.00-14.40	ME4042	Mekanika Fluida Terapan	2	A	Ir. Djamhir Djamruddin, MT.	4	A.27
4.	13.00-15.30	ME2073	Menggambar Mesin	3	A	Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.T.	2	D.21
5.	13.00-15.30	ME6053	Dinamika Lanjut	3	A	Ir. Rudy Yulianto, MT.	6	A.23

Hari : Selasa

6.	09.00-10.40	ME6042	Getaran Mekanis	2	A	Ir. Rudy Yulianto, MT.	6	A.27
7.	09.00-11.30	ME4083	Elemen Mesin II	3	A	Ir. Erma Yuniaty, MT.	4	A.23
8.	13.00-14.40	JU4012	Bahasa Indonesia	2	A	Dr. Dra. Flora Elvistia F., M.Si.	4	D.21
9.	13.00-15.30	ME6183	Pompa dan Kompresor	3	A	Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.T.	6	A.27
10.	14.40-17.10	IT2023	Kalkulus II	3	A	Dra. Sri Wiji Lestari, M.Pd.	2	D.21

Hari : Rabu

11.	09.00-11.30	ME4053	Kinematika dan Dinamika Teknik	3	A	Ir. Agus Budi Djatmiko, M.T.	4	A.17
12.	13.00-14.40	ME2092	Termodinamika Dasar	2	A	Dr. Ir. A. Syamsu Anwar Asir, MS.	2	A.27
13.	13.00-14.40	ME6062	Pengukuran Teknik	2	A	Ir. I Nyoman Artana, MM., MT.	6	A.23
14.	14.40-17.10	ME2043	Fisika Mekanika dan Panas	3	A	Tri Surawan, S.Si., M.Si.	2	A.22
15.	16.00-17.40	ME4072	Teknik Pengaturan	2	A	Fogot Endro Wibowo, ST., MT.	4	A.27

Hari : Kamis

16.	09.00-10.40	ME4112	Matematika Teknik (Aplikasi Integral)	2	A	Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	4	A.17
17.	09.00-11.30	ME2053	Material Teknik	3	A	Ir. Aji Digdoyo, M.Si.	2	A.23
18.	09.00-11.30	ME6203	Teknik Pendingin	3	A	Dr. Ir. A. Syamsu Anwar Asir, MS.	6	A.27
19.	13.00-14.40	ME6022	Bahan Bakar dan Pelumas	2	A	Ir. I Nyoman Artana, MM., MT.	6	A.27

Hari : Jumat

20.	09.00-10.40	ME6012	Sosiologi Industri & Pengetahuan Lingk.	2	A	Ir. Erma Yuniaty, MT.	6	A.27
21.	13.30-15.10	ME4092	Metalurgi Fisik	2	A	Ir. Aji Digdoyo, M.Si.	4	A.27
22.	13.30-15.10	ME2102	Perpindahan Panas Dasar	2	A	Ir. Djamhir Djamruddin, MT.	2	A.23
23.	15.30-18.00	ME2063	Proses Produksi	3	A	Fogot Endro Wibowo, ST., MT.	2	A.23
24.	15.30-18.00	ME6073	Mesin Konversi Energi Lanjut	3	A	Ir. Aji Digdoyo, M.Si.	6	A.27

Hari : Sabtu

25.	08.00-08.50	ME4031	Praktikum Fisika	1	X	Nur Witdi Yanto, S.T., M.Kom.	4	A.12
26.	08.00-09.40	ME7072	Kerja Praktek	2	X	Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	7	L.PW
27.	09.00-09.50	ME2081	Praktikum Komputer	1	X	Nur Witdi Yanto, S.T., M.Kom.	2	A.12
28.	09.00-10.40	ME7062	Praktikum Fenomena Dasar Mesin	2	X	Ir. Aji Digdoyo, M.Si.	7	R.KB
29.	09.40-10.30	ME5081	Praktikum Metalurgi Fisik	1	X	Ir. Nani Kurniawati, MM.	5	L.PM
30.	09.40-11.20	ME6032	Tugas Elemen Mesin	2	X	Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	6	A.23
31.	13.00-14.40	ME8012	Seminar Tugas Akhir	2	X	Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	8	A.23
32.	13.00-14.40	ME5092	Praktikum Proses Produksi	2	X	Fogot Endro Wibowo, ST., MT.	5	L.PW
33.	13.00-14.40	ME7052	Praktikum Prestasi Mesin	2	X	Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.T.	7	L.PM
34.	14.40-18.00	ME8024	Tugas Akhir/Skripsi	4	X	Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	8	A.23

Jakarta, 14 Februari 2023

Ketua Program Studi,

**Ir. Agus Budi Djatmiko, M.T.**

**JADWAL KULIAH  
SEMESTER GENAP TAHUN 2022/2023**

NO	J A M	KODEMK	NAMA MATA KULIAH	SKS	KLS	NAMA DOSEN PENGASUH	SMT	RUANG
----	-------	--------	------------------	-----	-----	---------------------	-----	-------

Hari : Senin

1.	18.20-20.00	IT4R12	Bahasa Inggris Berbasis TOEIC II	2	A	Arya Moulana Sutjahjo, M.Hum.	4	D.21
2.	18.20-20.00	ME6082	Manajemen dan Ekonomi Teknik	2	A	Ir. Nani Kurniawati, MM.	6	A.27
3.	20.00-21.40	ME4042	Mekanika Fluida Terapan	2	A	Ir. Djamhir Djamruddin, MT.	4	A.23
4.	20.00-22.30	ME2073	Menggambar Mesin	3	A	Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.T.	2	D.21
5.	20.00-22.30	ME6053	Dinamika Lanjut	3	A	Ir. Rudy Yulianto, MT.	6	A.27

Hari : Selasa

6.	18.20-20.00	JU4012	Bahasa Indonesia	2	A	Dr. Dra. Flora Elvistia F., M.Si.	4	D.21
7.	18.20-20.00	IT1042	Dasar Komputer	2	A	Nur Witdi Yanto, S.T., M.Kom.	1	A.22
8.	18.20-20.00	ME6042	Getaran Mekanis	2	A	Ir. Rudy Yulianto, MT.	6	A.23
9.	20.00-22.30	JU1013	Pend. Pancasila dan P.K.N.	3	A	Dra. Anisah, M.Pd.	1	A.22
10.	20.00-22.30	IT2023	Kalkulus II	3	A	Dra. Sri Wiji Lestari, M.Pd.	2	D.21
11.	20.00-22.30	ME4083	Elemen Mesin II	3	A	Ir. Erma Yuniaty, MT.	4	A.27
12.	20.00-22.30	ME6183	Pompa dan Kompresor	3	A	Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.T.	6	A.23

Hari : Rabu

13.	18.20-20.00	ME2092	Termodinamika Dasar	2	A	Dr. Ir. A. Syamsu Anwar Asir, MS.	2	A.27
14.	18.20-20.50	ME4053	Kinematika dan Dinamika Teknik	3	A	Ir. Agus Budi Djatmiko, M.T.	4	A.17
15.	20.00-21.40	ME4072	Teknik Pengaturan	2	A	Fogot Endro Wibowo, ST., MT.	4	A.27
16.	20.00-21.40	ME6062	Pengukuran Teknik	2	A	Ir. I Nyoman Artana, MM., MT.	6	A.23
17.	20.00-22.30	ME2043	Fisika Mekanika dan Panas	3	A	Tri Surawan, S.Si., M.Si.	2	A.22

Hari : Kamis

18.	18.20-20.00	IT1052	Pembentukan Karakter & Etika	2	A	Ir. Endang Sri Rahayu, M.Kom.	1	D.21
19.	18.20-20.00	ME4112	Matematika Teknik (Aplikasi Integral)	2	A	Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	4	A.23
20.	18.20-20.50	ME6203	Teknik Pendingin	3	A	Dr. Ir. A. Syamsu Anwar Asir, MS.	6	A.27
21.	20.00-21.40	ME6022	Bahan Bakar dan Pelumas	2	A	Ir. I Nyoman Artana, MM., MT.	6	A.22
22.	20.00-22.30	IT1033	Kalkulus I	3	A	Dra. Sri Wiji Lestari, M.Pd.	1	D.21
23.	20.00-22.30	ME2053	Material Teknik	3	A	Ir. Aji Digdoyo, M.Si.	2	A.23

Hari : Jumat

24.	18.20-20.00	ME2102	Perpindahan Panas Dasar	2	A	Ir. Djamhir Djamruddin, MT.	2	A.27
25.	18.20-20.00	ME6012	Sosiologi Industri & Pengetahuan Lingk.	2	A	Ir. Erma Yuniaty, MT.	6	A.23
26.	18.20-20.50	ME6073	Mesin Konversi Energi Lanjut	3	A	Ir. Aji Digdoyo, M.Si.	6	A.22
27.	20.00-21.40	ME4092	Metalurgi Fisik	2	A	Ir. Aji Digdoyo, M.Si.	4	A.23
28.	20.00-22.30	ME2063	Proses Produksi	3	A	Fogot Endro Wibowo, ST., MT.	2	A.27

Hari : Sabtu

29.	08.00-08.50	ME4031	Praktikum Fisika	1	X	Nur Witdi Yanto, S.T., M.Kom.	4	A.12
30.	08.00-09.40	ME7072	Kerja Praktek	2	X	Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	7	L.PW
31.	09.00-09.50	ME2081	Praktikum Komputer	1	X	Nur Witdi Yanto, S.T., M.Kom.	2	A.12
32.	09.00-10.40	ME7062	Praktikum Fenomena Dasar Mesin	2	X	Ir. Aji Digdoyo, M.Si.	7	R.KB
33.	09.40-10.30	ME5081	Praktikum Metalurgi Fisik	1	X	Ir. Nani Kurniawati, MM.	5	L.PM
34.	09.40-11.20	ME6032	Tugas Elemen Mesin	2	X	Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	6	A.23
35.	13.00-14.40	ME8012	Seminar Tugas Akhir	2	X	Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	8	A.23
36.	13.00-14.40	ME5092	Praktikum Proses Produksi	2	X	Fogot Endro Wibowo, ST., MT.	5	L.PW
37.	13.00-14.40	ME7052	Praktikum Prestasi Mesin	2	X	Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.T.	7	L.PM
38.	14.40-18.00	ME8024	Tugas Akhir/Skripsi	4	X	Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	8	A.23

Jakarta, 14 Februari 2023

Ketua Program Studi,



**Ir. Agus Budi Jatmiko, M.T.**

**JADWAL KULIAH  
SEMESTER GENAP TAHUN 2022/2023**

NO	J A M	KODEMK	NAMA MATA KULIAH	SKS	KLS	NAMA DOSEN PENGASUH	SMT	RUANG
----	-------	--------	------------------	-----	-----	---------------------	-----	-------

Hari : Jumat

1.	10.00-11.40	ME8012	Seminar Tugas Akhir	2	X	Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	8	A.23
2.	13.00-16.20	ME8024	Tugas Akhir/Skripsi	4	X	Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	8	A.23

Hari : Sabtu

3.	08.40-10.20	ME4112	Matematika Teknik (Aplikasi Integral)	2	A	Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	4	A.23
4.	09.30-12.00	ME7193	Manajemen Energi	3	A	Dr. Ir. A. Syamsu Anwar Asir, MS.	7	A.27
5.	09.30-12.00	ME6283	Perancangan Fasilitas Manufaktur	3	A	Fogot Endro Wibowo, ST., MT.	6	A.26
6.	10.20-12.00	ME6042	Getaran Mekanis	2	A	Ir. Agus Budi Djatmiko, M.T.	6	A.23
7.	13.00-14.40	ME7032	Pemilihan Bahan dan Proses	2	A	Ir. Nani Kurniawati, MM.	7	A.26
8.	13.00-15.30	ME5023	Termodinamika Terapan	3	A	Dr. Ir. A. Syamsu Anwar Asir, MS.	5	A.23
9.	13.00-15.30	ME6053	Dinamika Lanjut	3	A	Ir. Agus Budi Djatmiko, M.T.	6	A.27
10.	15.30-18.00	ME7293	Perancangan Produk Manufaktur	3	A	Fogot Endro Wibowo, ST., MT.	7	A.26
11.	15.30-18.00	ME2053	Material Teknik	3	A	Ir. Nani Kurniawati, MM.	2	A.27
12.	15.30-18.00	ME7083	Robotika dan Kontrol Numerik	3	A	Ir. Rudy Yulianto, MT.	7	A.32
13.	15.30-18.00	ME5053	Mesin Konversi Energi	3	A	Dr. Ir. A. Syamsu Anwar Asir, MS.	5	A.23
14.	15.30-18.00	ME6073	Mesin Konversi Energi Lanjut	3	A	Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.T.	6	A.35
15.	15.30-18.00	ME7183	Perancangan Sistem Fluida	3	A	Ir. Aji Digdoyo, M.Si.	7	A.34
16.	18.30-20.10	ME4042	Mekanika Fluida Terapan	2	A	Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.T.	4	A.33
17.	18.30-21.00	ME5063	Elemen Mesin III	3	A	Ir. Aji Digdoyo, M.Si.	5	A.23
18.	18.30-21.00	ME6183	Pompa dan Kompresor	3	A	Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.T.	6	A.27
19.	18.30-21.00	ME6273	Perencanaan Proses Manufaktur	3	A	Ir. Rudy Yulianto, MT.	6	A.34
20.	20.10-21.50	ME2102	Perpindahan Panas Dasar	2	A	Ir. I Nyoman Artana, MM., MT.	2	A.33

Jakarta, 14 Februari 2023

Ketua Program Studi,

**Ir. Agus Budi Djatmiko, M.T.**



# FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JAYABAYA

## BERITA ACARA PERKULIAHAN SEMESTER GENAP TAHUN 2022/2023

Jalan Raya Bogor KM. 28,8, Cimanggis, Pasarrebo, Pekayon, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13210  
website : [www.ftjayabaya.ac.id](http://www.ftjayabaya.ac.id) e-mail : [info@ftjayabaya.ac.id](mailto:info@ftjayabaya.ac.id)

Nama Dosen : Ir. Rudy Yulianto, MT.

Program Studi : S1 - Teknik Mesin

Mata Kuliah : ME6053 - Dinamika Lanjut

Bobot : 3 SKS

Kelas : A (Reg. Malam)

P	Tanggal Dimulai	Tanggal Berakhir	Judul Topik	Berita Acara	Mahasiswa
1	2023-03-06 00:00:00	2023-03-09 00:00:00	Pertemuan Ke 1	BAB I PENDAHULUAN 1.1. Latar Belakang Ilmu Dinamika Teknik Lanjut 1.2. Tahap-Tahap Dalam Proses Perencanaan Mekanisme 1.3. Besaran dan Sistem Satuan Dalam Ilmu Dinamika Teknik Lanjut 1.4. Satuan Standar dan Sistem Standar Internasional 1.5. Konversi Satuan	8
2	2023-03-13 00:00:00	2023-03-16 00:00:00	Pertemuan Ke 2	BAB II KINEMATIKA PARTIKEL 2.1. Gerak Lurus Dari Partikel 2.1.1. Posisi 2.1.2. Perpindahan 2.1.3. Kecepatan 2.1.4. Percepatan 2.1.5. Contoh Soal 2.2. Menentukan Gerakan Partikel 2.2.1. Percepatan Sebagai Fungsi Waktu 2.2.2. Percepatan Sebagai Fungsi Posisi 2.2.3. Percepatan Sebagai Fungsi Kecepatan 2.2.4. Gerakan Partikel Dengan Percepatan $a = 0$ 2.2.5. Gerakan Partikel Dengan Percepatan Konstan 2.3. Gerak Partikel Menurut Suatu Kurva Tertentu 2.3.1. Menurut Sumbu X – Y 2.3.1.1. Posisi 2.3.1.2. Lintasan 2.3.1.3. Perpindahan 2.3.1.4. Kecepatan 2.3.1.5. Percepatan 2.3.2. Menurut Sumbu Polar 2.3.2.1. Perpindahan 2.3.2.2. Kecepatan 2.3.2.3. Percepatan 2.3.3. Menurut Sumbu Normal Tangensial 2.3.3.1. Perpindahan 2.3.3.2. Kecepatan 2.3.3.3. Percepatan 2.4. Soal-soal	8
3	2023-03-20 00:00:00	2023-03-23 00:00:00	Pertemuan Ke 3	BAB III PRINSIP NEWTON UNTUK PARTIKEL 3.1. Hukum Newton I, II, dan III 3.2. Persamaan Gerak Partikel 3.2.1. Persamaan Gerak Partikel yang Bergerak Lurus 3.2.2. Persamaan Gerak Partikel yang Terbentuk Menurut Suatu Kurva Tertentu 3.2.2.1. Sumbu X – Y 3.2.2.2. Sumbu Polar 3.2.2.3. Sumbu Normal Tangensial 3.3. Gaya Inersia 3.4. Prinsip D'Alembert 3.4.1. Sumbu Polar 3.6. Soal dan Jawab	8
4	2023-03-27 00:00:00	2023-03-30 00:00:00	Pertemuan Ke 4	BAB IV PRINSIP ENERGI UNTUK PARTIKEL 4.1. Kerja 4.1.1. Kerja Oleh Gaya 4.1.2. Kerja Oleh Gaya Pegas 4.2. Prinsip Kerja dan Energi 4.3. Energi Potensial 4.3.1. Energi Potensial Gravitasi 4.3.2. Energi Potensial Pegas 4.4. Gaya Conservative 4.5. Prinsip Kekekalan Energi 4.6. Contoh Soal dan Jawab	8





# FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JAYABAYA

## BERITA ACARA PERKULIAHAN SEMESTER GENAP TAHUN 2022/2023

Jalan Raya Bogor KM. 28,8, Cimanggis, Pasarrebo, Pekayon, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13210  
website : [www.ftjayabaya.ac.id](http://www.ftjayabaya.ac.id) e-mail : [info@ftjayabaya.ac.id](mailto:info@ftjayabaya.ac.id)

5	2023-04-03 00:00:00	2023-04-06 00:00:00	Pertemuan Ke 5	BAB V PRINSIP MOMENTUM UNTUK PARTIKEL 5.1. Prinsip Impuls dan Momentum 5.2. Angular Momentum 5.3. Gerak Impulsive 5.4. Tumbukan (impact) 5.4.1.Direct Central Impact 5.4.2.Tumbukan Miring (Oblique central impact) 5.4.3.Impact Pada Gerakan Konstrain	8
6	2023-04-10 00:00:00	2023-04-13 00:00:00	Pertemuan Ke 6	BAB VI KINETIK SISTEM PARTIKEL 6.1. Prinsip Newton Untuk Sistem Partikel 6.2. Linear dan Angular Momentum Sistem Partikel 6.3. Gerak dari Pusat Berat Sistem Partikel 6.4. Angular Momentum Sistem Partikel Terhadap Pusat Beratnya 6.5. Prinsip Kekekalan Momentum Sistem Partikel 6.6. Kinetik Energi dari Sistem Partikel 6.7. Prinsip Impuls dan Momentum untuk Sistem Partikel	8
7	2023-04-17 00:00:00	2023-04-20 00:00:00	Pertemuan Ke 7	BAB VII KINEMATIKA RIGID BODY PADA BIDANG DATAR 7.1. Definisi 7.1.1.Benda Kaku (Rigid Body) 7.1.2.Gerak Pada Bidang Datar (Plane Motion) 7.2. Gerak Translasi (Tranlation Motion) 7.3. Gerak Rotasi (Rotation Motion) 7.4. Gerak Umum (General Plane Motion) 7.5. Kecepatan Absolut dan Kecepatan Relative Pada General Plane Motion 7.6. Pusat Putaran Sesaat 7.7. Kecepatan dan Percepatan Relative Pada General Plane Motion	8
8	2023-05-08 00:00:00	2023-05-09 00:00:00	U T S		8
9	2023-05-15 00:00:00	2023-05-18 00:00:00	Pertemuan Ke 9	BAB IX PRINSIP ENERGI UNTUK RIGID BODI 9.1. Kerja Oleh Momen/Kopel 9.2. Energi Kinetik Rigid Bodi Yang Bergerak General Pada Bidang Datar 9.3. Energi Kinetik Rigid Bodi Yang Berotasi Terhadap Sumbu Yang Tidak Melalui Pusat Berat Bodi 9.4. Prinsip Kerja dan Energi Untuk Rigid Bodi 9.5. Prinsip Kekekalan Energi Untuk Rigid Bodi	8
10	2023-05-22 00:00:00	2023-05-25 00:00:00	Pertemuan Ke 10	BAB X PRINSIP MOMENTUM PADA RIGID BODI 10.1. Pendahuluan 10.2. Momen Momentum Rigid Bodi yang Bergerak General Pada Bidang Datar 10.3. Momen Momentum Rigid Bodi yang Berotasi terhadap Sumbu Tetap yang tidak melalui Pusat Beratnya 10.4. Prinsip Impuls dan Momentum pada Rigid Bodi yang Berotasi terhadap Sumbu Tetap 10.5. Prinsip Impuls dan Momentum pada Rigid Bodi yang Bergerak General pada Bidang Datar	8



# FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JAYABAYA

## BERITA ACARA PERKULIAHAN SEMESTER GENAP TAHUN 2022/2023

Jalan Raya Bogor KM. 28,8, Cimanggis, Pasarrebo, Pekayon, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13210  
website : [www.ftijayabaya.ac.id](http://www.ftijayabaya.ac.id) e-mail : [info@ftijayabaya.ac.id](mailto:info@ftijayabaya.ac.id)

11	2023-05-29 00:00:00	2023-06-01 00:00:00	Pertemuan Ke 11	BAB XI PRINSIP KERJA VIRTUIL 11.1. Pendahuluan 11.2. Pada Suatu Rigid Bodi Total Kerja Dari Gaya-Gaya 11.3. Kerja Total Oleh Gaya Aksi dan Reaksi Pada 2 Buah Bodi yang Dihubungkan 11.4. Soal dan Jawab	8
12	2023-06-05 00:00:00	2023-06-08 00:00:00	Pertemuan Ke 12	BAB XII GAYA-GAYA PADA MEKANISME 12.1. Keseimbangan Gaya-Gaya Statis 12.2. Free Body Diagram 12.3. Analisa Gaya Statis Pada Mekanisme 12.4. Prinsip D'Alembert Gaya Inersia dan Torsi Inersia 12.5. Analisa Gaya-Gaya Statis dan Dinamis Pada Mekanisme	8
13	2023-06-12 00:00:00	2023-06-15 00:00:00	Pertemuan Ke 13	BAB XIII MENENTUKAN PUSAT BERAT MASSA 13.1. Menentukan Pusat Berat Massa 13.2. Cara 1 13.3. Cara 2 13.4. Soal-Soal Latihan	8
14	2023-06-19 00:00:00	2023-06-22 00:00:00	Pertemuan Ke 14	BAB XIV MENENTUKAN MOMEN INERSIA MASSA 14.1. Pendahuluan 14.2. Bodi yang Berputar Terhadap Sumbu O - O 14.3. Bodi yang Berputar Terhadap Sumbu g - g 14.4. Cara Menentukan Momen Inertia Connecting Rod	8
15	2023-06-26 00:00:00	2023-06-29 00:00:00	Pertemuan Ke 15	BAB XV PUSAT PUKULAN 15.1. Pendahuluan 15.2. Simple Pendulum dan Compound Pendulum 15.3. Impact Test	8
16	2023-07-03 00:00:00	2023-07-04 00:00:00	Pertemuan Ke 16	<b>Ujian Akhir Semester (UAS)</b>	8

Dosen Pengampu

Ir. Rudy Yulianto, MT.

Mengetahui  
Ketua Program Studi

Ir. Agus Budi Jatmiko, M.T.



# FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JAYABAYA

## SUMMARY MATA KULIAH DINAMIKA LANJUT

### SEMESTER GENAP TAHUN 2022/2023

Jalan Raya Bogor KM. 28.8, Cimanggis, Pasarrebo, Pekayon, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13210  
website : www.ftjayabaya.ac.id e-mail : info@ftjayabaya.ac.id

Tanggal : 24 July 2023 18:52:28  
Dosen Pengampu : Ir. Rudy Yulianto, MT.  
Jumlah Pertemuan : 16

Total TG : 1  
Total KS : 1  
Total SL : 6

No	NIN	NAMA	TUGAS	KUIS	SOAL	HADIR	UTS	UAS
1	2016710150060	Saepudin	70	70	6	75	65	70
2	2018710450088	Yoga Permana	75	75	6	100	75	75
3	2020710150001	David Candra	65	65	6	75	65	65
4	2020710150002	Dimas Adi Prasetyo	75	75	6	100	70	75
5	2020710150004	Muhammad Dwi Alfian	65	65	6	75	65	65
6	2020710150005	Hafizd Fath Arrazak	70	70	6	75	70	70
7	2020710150007	Salahudin	70	70	6	75	60	65
8	2020710150008	Bagas Setiohadi	85	85	6	100	85	85
9	2020710150010	Sakti Khrisna Murthi	65	65	6	75	65	65
10	2020710150012	Wildan Tegar Pamungkas	75	75	6	100	75	70
11	2020710150052	Raka Zanuar Prasetya	70	70	6	75	70	70
12	2020710150057	Saepul Anwar	85	85	6	100	85	80
13	2020710150058	Putra Dwi Anggoro	85	85	6	100	85	85
14	2020710150061	Daniel Tampubolon	75	75	6	100	70	75
15	2020710150062	Yeremia Agusti	90	90	6	100	90	90
16	2020710150063	Rio Saputra	75	75	6	75	75	75

Dosen Pengampu

Ir. Rudy Yulianto, MT.

Mengetahui  
Ketua Program Studi

Ir. Agus Budi Jatmiko, M.T.

**DAFTAR NILAI AKHIR UAS  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023**MATA KULIAH : **DINAMIKA LANJUT**DOSEN : **Ir. Rudy Yulianto, MT.**BOBOT : **3 SKS**KODE : **ME6053**KELAS : **A**RUANGAN : **A.27**

NO	NO. POKOK	NAMA MAHASISWA	KOMPONEN NILAI				NILAI AKHIR	
			HADIR	TUGAS	UTS	UAS	100%	
			10%	20%	35%	35%	ANGKA	HURUF
1	2016710150060	SAEPUDIN	75.0	70.0	65.0	70.0	68.8	B-
2	2020710150052	RAKA ZANUAR PRASETYA	75.0	70.0	70.0	70.0	70.5	B
3	2020710150057	SAEPUL ANWAR	100.0	85.0	85.0	80.0	84.8	A-
4	2020710150058	PUTRA DWI ANGGORO	100.0	85.0	85.0	85.0	86.5	A
5	2020710150061	DANIEL TAMPUBOLON	100.0	75.0	75.0	75.0	77.5	B+
6	2020710150062	YEREMIA AGUSTI	100.0	90.0	90.0	90.0	91.0	A
7	2020710150063	RIO SAPUTRA	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	B+

**CATATAN** : Penilaian berdasarkan PAP dengan Range Nilai Akhir seperti berikut ini.**A = 85.00 s/d 100, A- = 80.00 s/d 84.99, B+ = 75.00 s/d 79.99, B = 70.00 s/d 74.99, B- = 65.00 s/d 69.99****C+ = 60.00 s/d 64.99, C = 55.00 s/d 59.99, D = 45.00 s/d 54.99, E = 0 s/d 44.99**

Ka. BAA,

Ketua Program Studi,

Jakarta, 07 Juli 2023

Dosen Penguji,

Zulkifli, SH., MH.Ir. Agus Budi Jatmiko, M.T.Ir. Rudy Yulianto, MT.