



**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.

**MENINGGAT** : 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:

- a. Jumlah pertemuan paling banyak 16 kali termasuk UTS dan UAS dan paling sedikit 15 kali pertemuan termasuk UTS dan UAS;
- b. Dalam menyampaikan materi perkuliahan hendaknya mengacu pada Rencana Pembelajaran Semester (RPS) sesuai dengan mata kuliah yang ditugaskan;
- c. Teknis perkuliahan sebagaimana dituangkan dalam Surat Wakil Dekan I tentang sistem Pelaksanaan Perkuliahan Semester Genap 2022/2023 di FTI-UJ;
- d. 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 e-mail : info@ftjayabaya.ac.id

Nama Dosen : Ir. Rudy Yulianto, MT.

Program Studi : S1 - Teknik Mesin

Mata Kuliah : ME7083 - Robotika dan Kontrol Numerik

Bobot : 3 SKS

Kelas : -

P	Tanggal Dimulai	Tanggal Berakhir	Judul Topik	Berita Acara	Mahasiswa
1	2023-03-11 00:00:00	2023-03-14 00:00:00	Pertemuan Ke 1	BAB I APA ITU ROBOTIKA 1.1. Definisi Robotika 1.2. Sejarah Perkembangan Robotika 1.3. Jenis Robot 1.3.1. Klasifikasi Robot Industri 1.3.2. Klasifikasi Robot Berdasarkan Kemampuan Gerak 1.3.3. Klasifikasi Robot Bergerak Berdasarkan Lokomotif Gerak 1.3.4. Klasifikasi Robot Bergerak Berdasarkan Medan Jelajah 1.4. Penelitian Terkini Bidang Robot 1.4.1. Kendaraan Darat Tanpa Awak 1.4.2. Robot Ikan Pendeteksi Polusi 1.4.3. Robot Medis 1.4.4. Komputasi Robot Berbantuan Cloud	6
2	2023-03-18 00:00:00	2023-03-21 00:00:00	Pertemuan Ke 2	BAB II RUANG KONFIGURASI PADA ROBOT 2.1. Definisi Robot 2.2. Klasifikasi Umum Robot 2.2.1. Klasifikasi Robot Berdasarkan Penggunaan Aktuator 2.2.1.1. Robot Manipulator 2.2.1.2. Mobile Robot 2.2.2. Klasifikasi Robot Berdasarkan Kebutuhan akan Operator Robot 2.2.2.1. Autonomous Robot 2.2.2.2. Teleoperated Robot 2.2.2.3. Semi Autonomous Robot 2.2.3. Klasifikasi Robot Berdasarkan Kegunaan 2.2.3.1. Industrial Robot 2.2.3.2. Service Robot 2.3. Komponen Dasar Robot 2.3.1 Aktuator 2.3.2 Kontroler 2.3.3 Power Supply (Catu Daya) 2.3.4 End Effector 2.3.4.1 Gripper Mekanik 2.3.4.2 Gripper Ruang Hampa 2.3.4.3 Gripper Magnetik 2.4 Konfigurasi Robot 2.4.1 Rectangular (Cartesian) 2.4.2 Cylindrical 2.4.3 Spherical (Polar) 2.4.4 Revolute (Articulated) 2.5 LabVIEW (Laboratory Virtual Instrumentation Engineering Workbench) 2.5.1 LabVIEW Software 2.5.1.1 Front Panel 2.5.1.2. Block Diagram 2.5.1.3. Tipe Data 2.5.2 LabVIEW Hardware 2.6 Arduino 2.6.1 Hardware 2.7 LabVIEW-Arduino Interface 2.7.1 Komunikasi Serial Biasa 2.7.2 Komunikasi Serial Firmata 2.8 Algoritma Genetika	6
3	2023-03-25 00:00:00	2023-03-28 00:00:00	Pertemuan Ke 3	BAB III FUNGSI DAN JENIS-JENIS MANIPULATOR ROBOT 3.1. Pendahuluan 3.2. Humanoid Robot 3.3. Robot Industri 3.4. Kinematika Robot	6





# 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)

4	2023-04-01 00:00:00	2023-04-04 00:00:00	Pertemuan Ke 4	BAB IV PENGENALAN ELEKTRONIKA DIGITAL: BERMAIN DENGAN LED 4.1. Pengenalan Program Code Vision AVR 4.2. Proyek Digital 1. Membuat Blinking Led 4.3. Simulasi Proteus Program Blinking LED 4.4. Cara mengcompile program CV AVR ke Proteus 4.5. Proyek Digital 2. Menyalakan Led Dengan Tombol	6
5	2023-04-08 00:00:00	2023-04-11 00:00:00	Pertemuan Ke 5	BAB V ROBOT MOBIL KONTROL ANALOG (REMOTE CONTROL ANALOG MOBILE ROBOT) 5.1. Simulasi Proteus 5.2. Desain Aktual 5.3. Walking Robot Kontrol Analog 4 Kaki	6
6	2023-04-15 00:00:00	2023-04-18 00:00:00	Pertemuan Ke 6	BAB VI ROBOT KONTROL DIGITAL REMOTE KABEL 6.1. Tombol Push Button 6.2. Aktif high pushbutton 6.3. Aktif low pushbutton 6.4. Desain Lengkap Robot Kontrol Digital 6.5. Membuat Program Robot Kontrol Digital dengan CV AVR	6
7	2023-04-29 00:00:00	2023-05-02 00:00:00	Pertemuan Ke 7	BAB VII MANIPULATOR 7.1. Manipulation 7.2. Kinematika 7.3. Ringkasan	6
8	2023-05-07 00:00:00	2023-05-08 00:00:00	U T S	Ujian Tengah Semester (UTS)	6
9	2023-05-13 00:00:00	2023-05-16 00:00:00	Pertemuan Ke 9	BAB VIII ROBOT LINE FOLLOWER DIGITAL DENGAN IC KOMPARATOR 8.1. Pendahuluan 8.2. Skema Lengkap Line follower Digital IC Komparator 8.3. Bentuk Robot Line Follower 8.4. Desain Lengkap Robot Kontrol Digital 8.5. Membuat Program Robot Line Follower dengan CV AVR	6
10	2023-05-20 00:00:00	2023-05-23 00:00:00	Pertemuan Ke 10	BAB IX KINEMATIKA ROBOT (MANIPULATOR) 9.1. Matrik Transformasi Posisi dan Orientasi 9.2. Metoda Denavit Hatenberg (DH) 9.3. Kinematika Balik Manipulator 9.4. Kinematika Mobile Robot	6
11	2023-05-27 00:00:00	2023-05-30 00:00:00	Pertemuan Ke 11	BAB X DINAMIKA ROBOT 10.1. Pendahuluan 10.2. Lagrange-Euler Formulation 10.3. Newton-Euler Formulation	6
12	2023-06-03 00:00:00	2023-06-06 00:00:00	Pertemuan Ke 12	BAB XI SISTEM TRANSMISI ROBOTIKA 11.1. Pendahuluan 11.2. Klasifikasi Transmisi 11.3. Transmisi Roda Gigi 11.4. Chains & Sprocket 11.5. Glass Conveyor Chain 11.6. Power Transmission 11.7. Belt & Pulley	6
13	2023-06-10 00:00:00	2023-06-13 00:00:00	Pertemuan Ke 13	BAB XII MOTOR DC (ARUS SEARAH) 12.1. Pendahuluan 12.2. Definisi 12.3. Prinsip Kerja Motor DC 12.4. Konstruksi Motor DC 12.5. Jenis Motor DC	6



# 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)

14	2023-06-17 00:00:00	2023-06-20 00:00:00	Pertemuan Ke 14	BAB XIII DESAIN ROBOTIKA 13.1. Pendahuluan 13.2. Sensor Proximity 13.3. Pengaruh Jumlah Sensor 13.4. Robot Line Follower 13.5. Membuat Source Code 13.6. Program Robot 13.7. Uji Coba Robot Line Follower	6
15	2023-06-24 00:00:00	2023-06-27 00:00:00	Pertemuan Ke 15	BAB XIV KINEMATIKA DAN MEKANIKA ROBOT 14.1. MANIPULATOR ROBOT 14.2. Karakteristik Robot 14.3. Sistem Penggerak Robot 14.4. End Effector 14.5. Sensor Eksternal 14.6. Konfigurasi Sistem Kontrol Digital 14.7. Gerakan Robot dan End Effector 14.8. Komponen Mekanik	6
16	2023-07-02 00:00:00	2023-07-03 00:00:00	U A S	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	6

Dosen Pengampu

Ir. Rudy Yulianto, MT.

Mengetahui  
Ketua Program Studi

Ir. Agus Budi Jatmiko, M.T.



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JAYABAYA**  
**SUMMARY MATA KULIAH ROBOTIKA DAN KONTROL NUMERIK**  
**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)

Tanggal : 24 July 2023 18:55:01  
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	2022710150104	Manrahasiro Prayoga Sinurat	75	75	6	75	75	70
2	2022710150107	Agung Budiarto	85	85	6	100	85	80
3	2022710150112	Brilliant Dicky Dzikrullah Dharmawa	85	85	6	100	85	85
4	2022710150113	Muhammad Luky Firdaus	85	85	6	100	80	85
5	2022710150116	Risky Putra	90	90	6	100	80	90
6	2022710150120	Rakhmad Widiyanto	85	85	6	100	85	80

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 : **ROBOTIKA DAN KONTROL NUMERIK**  
BOBOT : **3 SKS**  
KELAS : **A**

DOSEN : **Ir. Rudy Yulianto, MT.**  
KODE : **ME7083**  
RUANGAN : **A.32**

NO	NO. POKOK	NAMA MAHASISWA	KOMPONEN NILAI				NILAI AKHIR 100%	
			HADIR	TUGAS	UTS	UAS	ANGKA	HURUF
			10%	20%	35%	35%		
1	2022710150104	MANRAHASIRO PRAYOGA SINURAT	75.0	75.0	75.0	70.0	73.3	B
2	2022710150107	AGUNG BUDIARTO	100.0	85.0	85.0	80.0	84.8	A-
3	2022710150112	BRILLIANT DICKY DZIKRULLAH DHARMAWA	100.0	85.0	85.0	85.0	86.5	A
4	2022710150113	MUHAMMAD LUKY FIRDAUS	100.0	85.0	80.0	85.0	84.8	A-
5	2022710150116	RISKY PUTRA	100.0	90.0	80.0	90.0	87.5	A
6	2022710150120	RAKHMAD WIDIANTO	100.0	85.0	85.0	80.0	84.8	A-

**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.