



UNIVERSITAS ESA UNGGUL

Jalan Arjuna Utara No.9, Kebon Jeruk - Jakarta Barat 11510

021 - 5674223 (hunting) 021- 5682510 (direct) Fax : 021 - 5674248

Website: [www.esaunggul.ac.id](http://www.esaunggul.ac.id), email: [info@esaunggul.ac.id](mailto:info@esaunggul.ac.id)

## SURAT TUGAS

No. 6848/ST-Mengajar/Genap/FT/UEU/III/2024

Berdasarkan Surat Kesiediaan Mengajar Dosen (terlampir), maka DEKAN/Kepala Fakultas Teknik, memberikan tugas kepada :

Nama : Dr. ARIEF SUWANDI, ST, MT

No. Dosen / NIP : 6848 / 211080436

NIDN / NIDK : 0302046805

Jabatan Akademik : Lektor (300)

Alamat : JL. KUSUMA HIDAYAT NO. 15 KOMP. HANKAM

Untuk mengajar pada Semester Genap 2023 - 2024 yang berlangsung dari tanggal 18 Maret 2024 sampai dengan tanggal 21 Juli 2024 untuk mata kuliah:

No.	MATA KULIAH	SKS	SEKSI	BASIS
1	IND223 Pemeliharaan dan Rekayasa Keandalan	3	EU201	Paralel/Reguler-2 Jakarta
2	IND322 Perencanaan dan Pengembangan Produk	3	CR301	Paralel/Reguler-2 Tangerang
3	IND315 Penelitian Operasional 2	3	EU201	Paralel/Reguler-2 Bekasi
4	IND325 Simulasi Sistem Industri	3	EU01H	Reguler-1 Tangerang
5	IND326 Six Sigma	3	EU201	Paralel/Reguler-2 Bekasi
6	IND225 Penelitian Operasional 1	3	CR001	Reguler-1 Tangerang
7	IND414 Praktikum Terintegrasi	3	KJ201	Paralel/Reguler-2 Jakarta

Dengan Hak dan Tanggung Jawab sebagai berikut :

1. Menyusun Rencana Pembelajaran Semester (RPS) yang ditetapkan oleh Fakultas/Program Studi sebelum perkuliahan dimulai dalam bentuk yang telah ditetapkan oleh Universitas;
2. Membuat bahan kuliah/praktikum berbasis konsep untuk 14 kali pertemuan dan di upload pada web pembelajaran Universitas Esa Unggul yaitu untuk bahan pembelajaran (teori) di <https://siakad.esaunggul.ac.id> dan modul kuliah praktikum di Repository Perpustakaan Universitas Esa Unggul <http://digilib.esaunggul.ac.id/>;
3. Menghadiri dan memberikan bahan kuliah/praktek pada kegiatan perkuliahan/praktikum tepat waktu sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan;
4. Memotivasi mahasiswa untuk mempelajari bahan kuliah yang diberikan dan bahan lain dari perpustakaan;
5. Melakukan evaluasi keberhasilan mahasiswa secara objektif melalui pemberian tugas-tugas sesuai dengan kebutuhan mata kuliah yang diajarkan dan ujian tengah/akhir semester;
6. Menerima honor sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Yayasan Pendidikan Kemala Bangsa/Universitas Esa Unggul berdasarkan persyaratan dan kualifikasi yang dimiliki;

Demikian Surat Tugas ini diberikan untuk dilaksanakan sebaik-baiknya.

Jakarta, 1 Maret 2024

Dekan/Kepala Fakultas Teknik



**Ir. Roesfiansjah Rasjidin, M.T., Ph.D.**

NIP. 201050167



UNIVERSITAS ESA UNGGUL

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Arjuna Utara No.9, Kebon Jeruk - Jakarta Barat 11510

021 - 5674223 (hunting) 021- 5682510 (direct) Fax : 021 - 5674248

Website: www.esaunggul.ac.id, email: info@esaunggul.ac.id

**JURNAL KEGIATAN PROSES PEMBELAJARAN (JKPP)**

Semester Genap 2023 - 2024

**Mata kuliah** : Pemeliharaan dan Rekayasa Keandalan (3 sks)**Ruang** :**Kode** : IND223**Kelas** : EU201**Dosen** : Dr. ARIEF SUWANDI , ST, MT**Prodi** : Teknik Industri**Semester** : 4

NO	Rencana perkuliahan			Pelaksanaan perkuliahan			Keaktifan Mahasiswa	
	Hari/tgl	Jam ke	Materi / Kegiatan	Hari/tgl	Jam ke	Materi / Kegiatan	Kesan Dosen	Jml Mhs
1	Rabu 20-3-24	19:00- 21:30	Pengantar dan Pengenalan Pemeliharaan dan Rekayasa Keandalan	Rabu 20-3-24	19:00- 21:30	Pengantar dan Pengenalan Pemeliharaan dan Rekayasa Keandalan		56
2	Rabu 27-3-24	19:00- 21:30	Keandalan dan Aplikasi Ilmu	Rabu 27-3-24	19:00- 21:30	Keandalan dan Aplikasi Ilmu		54
3	Rabu 3-4-24	19:00- 21:30	Strategi Kebijakan Perawatan #1	Rabu 3-4-24	19:00- 21:30	Strategi Kebijakan Perawatan #1		47
4	Rabu 24-4-24	19:00- 21:30	Strategi Kebijakan Perawatan #2	Rabu 24-4-24	19:00- 21:30	Strategi Kebijakan Perawatan #2		50
5	Rabu 1-5-24	19:00- 21:30	Probabilitas	Rabu 1-5-24	19:00- 21:30	Probabilitas		54
6	Rabu 8-5-24	19:00- 21:30	Pemodelan Jaringan dan Sistem	Rabu 8-5-24	19:00- 21:30	Pemodelan Jaringan dan Sistem		57
7	Rabu 15-5-24	19:00- 21:30	Pengantar Analisa Risiko	Rabu 15-5-24	19:00- 21:30	Pengantar Analisa Risiko		57



UNIVERSITAS ESA UNGGUL

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Arjuna Utara No.9, Kebon Jeruk - Jakarta Barat 11510

021 - 5674223 (hunting) 021- 5682510 (direct) Fax : 021 - 5674248

Website: www.esaunggul.ac.id, email: info@esaunggul.ac.id

**JURNAL KEGIATAN PROSES PEMBELAJARAN (JKPP)**

Semester Genap 2023 - 2024

**Mata kuliah** : Pemeliharaan dan Rekayasa Keandalan (3 sks)

**Ruang** :

**Kode** : IND223

**Kelas** : EU201

**Dosen** : Dr. ARIEF SUWANDI , ST, MT

**Prodi** : Teknik Industri

**Semester** : 4

NO	Rencana perkuliahan			Pelaksanaan perkuliahan			Keaktifan Mahasiswa	
	Hari/tgl	Jam ke	Materi / Kegiatan	Hari/tgl	Jam ke	Materi / Kegiatan	Kesan Dosen	Jml Mhs
8	Rabu 5-6-24	19:00- 21:30	Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)	Rabu 5-6-24	19:00- 21:30	Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)		56
9	Rabu 12-6-24	19:00- 21:30	Fault Tree Analysis (FTA)	Rabu 12-6-24	19:00- 21:30	Fault Tree Analysis (FTA)		52
10	Rabu 19-6-24	19:00- 21:30	Distribusi Probabilitas dan Terminologi Keandalan	Rabu 19-6-24	19:00- 21:30	Distribusi Probabilitas dan Terminologi Keandalan		49
11	Rabu 26-6-24	19:00- 21:30	Component Importance Analysis	Rabu 26-6-24	19:00- 21:30	Component Importance Analysis		47
12	Rabu 3-7-24	19:00- 21:30	Model Keandalan Dinamis	Rabu 3-7-24	19:00- 21:30	Model Keandalan Dinamis		48
13	Rabu 10-7-24	19:00- 21:30	Six Big Losses dan Overall Equipment Effectiveness (OEE)	Rabu 10-7-24	19:00- 21:30	Six Big Losses dan Overall Equipment Effectiveness (OEE)		52
14	Rabu 17-7-24	19:00- 21:30	Total Productive Maintenance (TPM)	Rabu 17-7-24	19:00- 21:30	Total Productive Maintenance (TPM)		55





45.	20220201119	AZHAR BUKHORI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
46.	20220201121	SULTAN APRIADIN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
47.	20220201123	CINTA PADLIAH SURYA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
48.	20220201124	NANDA FITRIA NINGSIH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
49.	20220201125	NI MADE ENGGIA MAYLANA WAHYU DANA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
50.	20220201127	YOHANA ASAF VANIA SANTOSO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
51.	20220201129	NUGRAHA SYAHPUTRA ZULFI	H	H	H	H	H	H	H	H	A	H	A	H	H	H	H	H
52.	20220201130	FANDI SAPUTRA	H	A	A	A	H	H	H	H	H	A	A	A	A	A	H	H
53.	20220201132	MARIA GABRIELLA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
54.	20220201133	DEKKI BAMBANG OKTAFIANTO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
55.	20220201141	RIZKY AL IKHSAN	H	A	A	H	A	H	H	H	A	A	A	H	H	H	H	H
56.	20230201117	ARYO PASARIBU	H	H	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
57.	20230201201	RAIHAN DERIZA RAFSANJANI BASKITA	A	A	A	H	H	A	H	A	A	A	A	A	A	A	H	H
58.	20230201207	NICODEMUS TAMBUNAN	H	A	A	A	H	H	A	A	A	A	A	A	A	A	H	H
59.	20230201224	ALDRICH ATHALLAH HARYADI	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
60.	20230201231	WAWAN USWANDI	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
			<input type="button" value="Simpan"/>															



UNIVERSITAS ESA UNGGUL

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Arjuna Utara No.9, Kebon Jeruk - Jakarta Barat 11510

021 - 5674223 (hunting) 021- 5682510 (direct) Fax : 021 - 5674248

Website: www.esaunggul.ac.id, email: info@esaunggul.ac.id

**NILAI AKHIR****Semester Genap 2023 - 2024**

Kode : IND223

Kelas : EU201

Dosen : Dr. ARIEF SUWANDI , ST, MT

Matakuliah : Pemeliharaan dan Rekayasa Keandalan

Prodi : Teknik Industri

No	NIM	Nama Mahasiswa	absensi	quizonline	tugasonline	UTS	UAS	NA	Nilai Akhir	
			10 %	10 %	10 %	30 %	40 %		Angka	Huruf
1	20180201095	Alfin David Nehe	100	62,86	76,5	80	80	79,94	3,70	A-
2	20190201026	Andreas Tua Lumban Raja	100	80	76,3	77	80	80,73	4,00	A
3	20200201035	Dicky Hendrawan	100	64,29	76	75	80	78,53	3,70	A-
4	20200201044	Wahyu Risbiyantoro	78,57	68,57	61,4	80	75	74,85	3,30	B+
5	20200201066	Tedy Hidayat	42,86	41,43	30,2	0	0	11,45	0,00	E
6	20220201061	Yovi Setiawan	92,86	78,57	68,1	77	80	79,05	3,70	A-
7	20220201064	Dwi Oktaviana	100	100	77	80	80	83,7	4,00	A
8	20220201065	Dito Wahyudi Susanto	85,71	85,71	68,9	80	77	78,83	3,70	A-
9	20220201066	Stella Widya Dwi Ningrum	100	92,86	75,7	77	80	81,96	4,00	A
10	20220201067	Andi	100	78,57	77,1	80	80	81,57	4,00	A
11	20220201068	Aura Nathasya Firdaus	85,71	92,86	61,3	0	80	55,99	1,00	D
12	20220201069	Destara Indra Gumilang	100	100	76,8	75	80	82,18	4,00	A
13	20220201070	Alvi Saefull Hasan	100	100	75,4	70	80	80,54	4,00	A
14	20220201073	Ria Tias Safitri	64,29	47,14	37,7	75	75	67,41	2,70	B-
15	20220201074	Michael Juannino	100	95,71	76,9	85	87	87,56	4,00	A
16	20220201078	Esti Dwi Prastuti	78,57	78,57	53,3	80	80	77,04	3,70	A-
17	20220201080	Muhammad Nawfal Mufazzal Pasaribu	100	97,14	76	77	83	83,61	4,00	A
18	20220201081	Natasha Yuliani	100	100	76,9	80	77	82,49	4,00	A
19	20220201083	Tri Handayani	100	100	76,1	77	80	82,71	4,00	A
20	20220201084	Iyos Ariyanto	92,86	100	68,7	78	80	81,56	4,00	A
21	20220201085	Muhamad Alwi Muhajirin	100	100	77	75	80	82,2	4,00	A
22	20220201089	Muhamad Ridwan Hafidz	100	98,57	77,1	83	77	83,27	4,00	A
23	20220201091	Framudya Ar Rachman	92,86	77,14	70,1	75	77	77,31	3,70	A-
24	20220201097	Muhammad Arifin	100	100	76,4	80	77	82,44	4,00	A
25	20220201098	Andrea Nasywa Auriel Dhalien	100	100	77,7	80	80	83,77	4,00	A
26	20220201099	Dicky Bagas Prayoga	100	98,57	77,9	83	80	84,55	4,00	A
27	20220201100	Syakirah Salsabila	92,86	95,71	68,7	75	77	79,03	3,70	A-
28	20220201102	Emmy Batsyeba Eliam Hana Catterina	100	97,14	77,4	77	80	82,55	4,00	A
29	20220201103	Naufal Setomeva	100	98,57	77,7	75	80	82,13	4,00	A
30	20220201104	Syahrul Sidik	100	98,57	76,4	75	80	82	4,00	A
31	20220201105	Jesse Laserta	100	100	76,8	80	80	83,68	4,00	A
32	20220201106	Safira Dwi Primantari	100	100	76,6	80	83	84,86	4,00	A
33	20220201107	Nunu Luchfia Khoirunnisa	100	97,14	75	75	80	81,71	4,00	A
34	20220201108	Hannah Pertiwi Putri Sarfi Ratu Silalahi	100	100	76	77	70	78,7	3,70	A-
35	20220201109	Deni Reza Alfian	71,43	62,86	46,2	75	75	70,55	3,00	B
36	20220201110	Jimmy Charter Sibarani	92,86	95,71	69,4	75	80	80,3	4,00	A
37	20220201111	Tito Ridho Arif	85,71	92,86	61,1	77	75	77,07	3,70	A-
38	20220201112	Dito Safiro Bakardien	92,86	82,86	68,1	77	80	79,48	3,70	A-
39	20220201113	Edo Wijanarko	50	55,71	31,3	75	80	68,2	3,00	B
40	20220201114	Fiqih Agiptian	78,57	80	45,4	75	80	74,9	3,30	B+
41	20220201115	Nur Ilmiatidini Jayanti	100	92,86	77,1	75	80	81,5	4,00	A
42	20220201116	Fahzri Rahmawan	57,14	64,29	38,4	77	60	63,08	2,30	C+
43	20220201117	Muhammad Ilham Habib	100	100	76,4	77	80	82,74	4,00	A
44	20220201118	Gusnita	85,71	78,57	60,6	70	77	74,29	3,30	B+
45	20220201119	Azhar Bukhori	100	100	77,4	77	80	82,84	4,00	A
46	20220201121	Sultan Apriadin	100	100	77,2	75	83	83,42	4,00	A

**NILAI AKHIR**
**Semester Genap 2023 - 2024**

**Kode** : IND223                      **Kelas** : EU201                      **Dosen** : Dr. ARIEF SUWANDI , ST, MT  
**Matakuliah** : Pemeliharaan dan Rekayasa Keandalan  
**Prodi** : Teknik Industri

No	NIM	Nama Mahasiswa	absensi	quizonline	tugasonline	UTS	UAS	NA	Nilai Akhir	
			10 %	10 %	10 %	30 %	40 %		Angka	Huruf
47	20220201123	Cinta Padliah Surya	100	100	77,9	75	80	82,29	4,00	A
48	20220201124	Nanda Fitria Ningsih	100	100	75,6	75	80	82,06	4,00	A
49	20220201125	Ni Made Enggia Maylana Wahyu Dana	100	100	77,1	77	77	81,61	4,00	A
50	20220201127	Yohana Asaf Vania Santoso	100	92,86	75,3	77	80	81,92	4,00	A
51	20220201129	Nugraha Syahputra Zulfi	85,71	97,14	60,1	77	75	77,4	3,70	A-
52	20220201130	Fandi Saputra	50	31,43	23,3	77	75	63,57	2,30	C+
53	20220201132	Maria Gabriella	100	98,57	75,5	75	80	81,91	4,00	A
54	20220201133	Dekki Bambang Oktafianto	100	85,71	77,1	75	75	78,78	3,70	A-
55	20220201141	Rizky Al Ikhsan	57,14	78,57	31,2	75	75	69,19	3,00	B
56	20230201117	Aryo Pasaribu	92,86	92,86	69,3	77	75	78,6	3,70	A-
57	20230201201	Raihan Deriza Rafsanjani Baskita	28,57	17,14	15,7	77	75	59,24	1,00	D
58	20230201207	Nicodemus Tambunan	28,57	58,57	15,8	75	70	60,79	2,00	C
59	20230201224	Aldrich Athallah Haryadi	0	0	0	0	0	0	0,00	E
60	20230201231	Wawan Uswandi	92,86	91,43	69,5	80	77	80,18	4,00	A

Ket: PF = Performance TGS = Tugas

Saya menyatakan bahwa nilai yang tercetak di atas adalah BENAR dan dapat dipertanggungjawabkan. Dengan ini saya menetapkan bahwa nilai tersebut SAH dan merupakan NILAI AKHIR.

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Dr. ARIEF SUWANDI, ST, MT

NIP. 211080436

Jakarta, 18 Agustus 2024

Dosen Pembina / Pengawas,



Dr. ARIEF SUWANDI, ST, MT

NIP. 6848