

1

SK DOSEN PENGAMPU

MATA KULIAH

**PRODI D4 TEKNOLOGI REKAYASA
MESIN INDUSTRI PERKEBUNAN**



SURAT KEPUTUSAN

No: 012A/Skep/AK/IX/2023

DIREKTUR POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

Menimbang :

1. Bahwa untuk memenuhi pelaksanaan kegiatan proses pendidikan Politeknik LPP Yogyakarta Tahun Akademik 2023/2024 Semester Ganjil Program Studi Tcknologi Kimia, Tcknologi Rekayasa Mesin Industri Perkebunan, Akuntansi, Budidaya Tanaman Perkebunan, Pengelolaan Perkebunan dan Perawatan Mesin Pengolah Hasil Perkebunan, perlu adanya pengangkatan Dosen, Asisten dan Laboran.
2. Bahwa sebagai balas jasa tersebut perlu diberikan honorarium.

Mengingat :

1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
3. Undang-Undang No. I4 Tahun 2005 Tcntang Guru dan Dosen
4. Sertifikat Akreditasi Institusi No. 106/SK/BAN-PT/Akred/PT/II/2021

Memutuskan

Menetapkan :

1. Mengangkat Saudara yang namanya tereantum pada lampiran Surat Keputusan ini sebagai Dosen. Asisten dan Laboran di Politeknik LPP Yogyakarta pada semester Ganjil Tahun Akademik 2023/2024
2. Tugas Dosen tersebut adalah memberikan kuliah sesuai dengan mata kuliah yang tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini serta memberikan ujian pada pertengahan dan akhir semester serta memberikan penilaian akhir kepada mahasiswa.
3. Tugas Asisten adalah
 - a. Melaksanakan pembimbingan praktikum kepada mahasiswa sesuai dengan jadwal dan tujuan praktikum.
 - b. Memberikan penilaian harian (tes, praktikum dan laporan) terhadap mahasiswa
 - c. Mengawasi pelaksanaan responsi dan memberikan penilaian
 - d. Mengarahkan mahasiswa dan memberi contoh untuk melaksanakan budaya K3 di laboratorium selama kegiatan praktikum
 - e. Bertanggungjawab terhadap kelancaran setiap mata acara praktikum yang dibimbingnya.
 - f. Membantu penyusunan bahan soal untuk responsi
 - g. Melakukan koordinasi dengan dosen dan teknisi laboratorium
4. Tugas Laboran adalah
 - a. Membantu persiapan pelaksanaan praktikum

- b. Bertanggung jawab pada penyediaan fasilitas peralatan dan bahan yang dibutuhkan selama praktikum
 - c. Membantu pelaksanaan administrasi harian praktikum di masing-masing laboratorium
 - d. Membantu pelaksanaan implementasi K3 di laboratorium selama kegiatan praktikum
 - e. Melakukan koordinasi dengan dosen dan asisten praktikum
5. Surat keputusan ini berlaku mulai awal semester Ganjil 25 September 2023 sampai dengan berakhirnya masa perkuliahan, dengan catatan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan ditinjau kembali dan diadakan perubahan sebagaimana mestinya.

Demikian Surat Keputusan ini dikeluarkan untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.

Yogyakarta, 22 September 2023



Ir. Muhammad Mustangin, ST., M.Eng., IPM

NO	DOSEN	MATA KULIAH	SKS		SMT	KELAS
			T	P		
1	IRFAN NURUDIN	PENDIDIKAN AGAMA	1	1	1	AB
		PENDIDIKAN AGAMA	1	1	1	B
		PENDIDIKAN AGAMA	1	1	1	A
2	HENDRO PRABOWO	PENDIDIKAN PANCASILA	2	0	1	B
		PENDIDIKAN PANCASILA	2	0	1	A
		PENDIDIKAN PANCASILA	2	0	1	A1
		PENDIDIKAN PANCASILA	2	0	1	B1
3	MARTIN ANDRE SETYAWAN, S.T.,M.ENG.	MATEMATIKA TEKNIK	2	0	1	A
		MATEMATIKA TEKNIK	2	0	1	B
		ALAT DAN MESIN BUDIDAYA PERKEBUNAN	2	0	5	REG
		ALAT DAN MESIN BUDIDAYA PERKEBUNAN	2	0	5	BLU
4	ACHMAD AZIIZUDIN, S.T, M.Eng	FISIKA TERAPAN	2	0	1	A
		FISIKA TERAPAN	2	0	1	B
5	YUNAI, ST, M.Eng	BAHAN TEKNIK	2	0	1	A
		BAHAN TEKNIK	2	0	1	B
		GAMBAR TEKNIK	1	1	1	A
		GAMBAR TEKNIK	1	1	1	B
		GAMBAR TEKNIK	1	1	1	C
		PERANCANGAN MEKANIK 1	2	0	3	A
		PERANCANGAN MEKANIK 1	2	0	3	REG
		PERANCANGAN MEKANIK 1	2	0	3	BLU
		PERANCANGAN MEKANIK 1	2	0	3	B
		GAMBAR MESIN 2	0	2	3	A
		APLIKASI POMPA	2	0	3	A
		APLIKASI POMPA	2	0	3	B
GAMBAR MESIN 2	0	2	3	B		
6	ADI SOLECH WICAKSONO ANDIKARTO	BAHAN TEKNIK	2	0	1	A
		BAHAN TEKNIK	2	0	1	B
		GAMBAR TEKNIK	1	1	1	A
		GAMBAR TEKNIK	1	1	1	B
		GAMBAR TEKNIK	1	1	1	C
7	RATNA SRI HARJANTI, S.T, M.Eng	KESELAMATAN INDUSTRI DAN LINGKUNGAN	2	0	1	B
8	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng	KESELAMATAN INDUSTRI DAN LINGKUNGAN	2	0	1	A
		MESIN-MESIN LISTRIK	2	1	3	AB
9	ARIF HIDAYAT, ST, M.Pd, M.Eng	PRAKTIKUM PERKAKAS TANGAN	0	2	1	A
		PRAKTIKUM PERKAKAS TANGAN	0	2	1	B
		PRAKTIKUM PERKAKAS TANGAN	0	2	1	C
		PRAKTIKUM LITERASI DIGITAL	0	1	1	A
		PRAKTIKUM LITERASI DIGITAL	0	1	1	B
10	ACHMAD AZIIZUDIN, S.T, M.Eng	OLAHRAGA	0	1	1	ABC
		PRAKTIKUM PERMESINAN LANJUT	0	2	3	AB
		PRAKTIKUM PERMESINAN LANJUT	0	2	3	GAB

11	Ir. ARI WIBOWO, S.T, M.Eng., IPM	TERMODINAMIKA TEKNIK	2	0	3	GAB
		TERMODINAMIKA TEKNIK	2	0	3	AB
12	Ir SAPTYAJI HARNOWO, M.Eng	APLIKASI POMPA	2	0	3	A
		APLIKASI POMPA	2	0	3	B
		TEKNOLOGI PENGOLAHAN HASIL PERKEBUNAN 1	2	0	3	AB
		BOILER 2	2	0	5	GAB
		TURBIN UAP	2	0	5	GAB
		ALAT DAN MESIN BUDIDAYA PERKEBUNAN	2	0	5	REG
		ALAT DAN MESIN BUDIDAYA PERKEBUNAN	2	0	5	BLU
13	ARIS SANDI, S.ST., M.ENG.	MESIN-MESIN LISTRIK	2	1	3	AB
		GAMBAR MESIN 2	0	2	3	REG
		GAMBAR MESIN 2	0	2	3	BLU
		OTOMASI INDUSTRI	1	2	5	REG
		OTOMASI INDUSTRI	1	2	5	BLU
		PRAKTIKUM SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK	0	1	5	GAB
14	ARIF HIDAYAT, ST, M.Pd, M.Eng	PRAKTIKUM LAS GMAW	0	2	3	A
		PRAKTIKUM LAS GMAW	0	2	3	BLU
		PRAKTIKUM LAS GMAW	0	2	3	B
		PRAKTIKUM LAS GMAW	0	2	3	REG
15	SAKTIYONO SIGIT TRI PAMUNGKAS, S.P, M.P	KOMUNIKASI DAN KEPEMIMPINAN	2	0	5	GAB
16	FARHAN AS'ARI, S.PD., M.PD	KOMUNIKASI DAN KEPEMIMPINAN	2	0	5	GAB
17	Dr. ANNA KUSUMAWATI, S.P, M.Sc	METODE PENELITIAN DAN STATISTIKA	1	1	5	REG
		METODE PENELITIAN DAN STATISTIKA	1	1	5	BLU

YOGYAKARTA, 22 SEPTEMBER 2023
Ketua Prodi 41 Teknologi Rekayasa Mesin Industri Perkebunan



[Signature]
RINAIDI, ST, M.Eng
NIP. 0505017701

2

**JURNAL MATA KULIAH
OTOMASI INDUSTRI
KELAS BLU**

**PRODI D4 TEKNOLOGI REKAYASA
MESIN INDUSTRI PERKEBUNAN**



POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

Jl. LPP No.1 Yogyakarta 55222 Telp: 0274555776 Fax: 0274585274 e-mail: surat@polteklpp.ac.id

JURNAL PERKULIAHAN
D4 - TEKNOLOGI REKAYASA MESIN INDUSTRI PERKEBUNAN 20231

MATA KULIAH : OTOMASI INDUSTRI
 NAMA DOSEN : Aris Sandi, S.ST., M.Eng.
 KREDIT/SKS : 3 SKS
 KELAS : BLU

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Kamis, 5 Oktober 2023	07:00	08:00	21	Selesai	Overview konsep pengendalian proses	Overview konsep pengendalian proses	(25 / 25)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng	
2	Kamis, 12 Oktober 2023	07:00	08:00	47	Selesai	Karakteristik peralatan instrumentasi : spt sensor	Karakteristik peralatan instrumentasi : spt sensor	(25 / 25)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng	
3	Kamis, 19 Oktober 2023	07:00	08:00	21	Selesai	Sensor suhu	Sensor suhu	(25 / 25)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng	
4	Kamis, 26 Oktober 2023	07:00	08:00	21	Selesai	sensor tekanan	sensor tekanan	(25 / 25)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng	
5	Kamis, 2 November 2023	07:00	08:00	21	Selesai	sensor level	sensor level	(25 / 25)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng	
6	Senin, 6 November 2023	07:00	08:00	21	Selesai	sensor flow	sensor flow	(25 / 25)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng	
7	Kamis, 9 November 2023	07:00	08:00	21	Selesai	control PID	sensor tekanan dan level	(25 / 25)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng	
8	Rabu, 15 November 2023	11:30	13:30	164	Selesai	UTS	UTS	(25 / 25)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng	



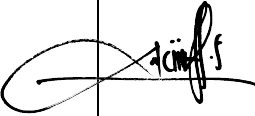
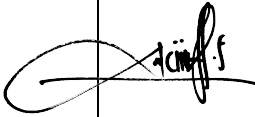
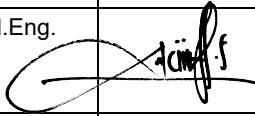
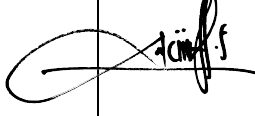
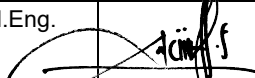
POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

Jl. LPP No.1 Yogyakarta 55222 Telp: 0274555776 Fax: 0274585274 e-mail: surat@polteklpp.ac.id

JURNAL PERKULIAHAN
D4 - TEKNOLOGI REKAYASA MESIN INDUSTRI PERKEBUNAN 20231

MATA KULIAH : OTOMASI INDUSTRI
 NAMA DOSEN : Aris Sandi, S.ST., M.Eng.
 KREDIT/SKS : 3 SKS
 KELAS : BLU

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Kamis, 30 November 2023	13:00	17:10	21	Selesai	INPUT/OUTPUT (I/O)	Unit I/O Analog to Digital Converter (ADC) Digital to Analog Converter (DAC) Pengkondisi sinyal Pembagi tegangan Penguat sinyal Penguat selisih Jaringan komunikasi Distributed Controller System (DCS)	(25 / 25)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
10	Kamis, 7 Desember 2023	13:00	17:10	21	Selesai	GERBANG LOGIKA	Pengertian gerbang logika Jenis gerbang logika (AND, NAND, OR, NOR, EX-OR, EX-NOR, NOT) Aljabar Boole (hukum dan aturan) Teorema De Morgan Teknik Bubble Pushing Gerbang universal	(25 / 25)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
11	Kamis, 14 Desember 2023	13:00	17:10	21	Selesai	LADDER DIAGRAM	Pengertian dan implementasi ladder diagram dalam PLC Simbol peralatan listrik dalam sistem diagram ladder Jenis ladder diagram (elektromekanis dan PLC) Simbol kontaktor pada PLC Transformasi diagram ladder elektromekanis ke dalam format PLC	(25 / 25)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	

12	Kamis, 21 Desember 2023	13:00	17:10	21	Selesai	PLC TIMER	Unit I/O Timer instruction Timer instruction format Timer instruction register Timing bits Interlocking timer Cascading timer On/Off delay timer Fixed timer Variable timer Single input timer Double input timer	(25 / 25)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
13	Kamis, 28 Desember 2023	13:00	17:10	21	Selesai	PLC COUNTER	Counter Instructions Up-Counter Down-Counter Cascading Counters Incremental Encoder-Counter Applications Combining Counter and Timer Functions	(25 / 25)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
14	Kamis, 4 Januari 2024	13:00	17:10	21	Selesai	CODES & MEMORY	Binary codes (ascii, BCD, gray) Register word format Aplikasi memory Section stores of memory	(25 / 25)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
15	Kamis, 11 Januari 2024	13:00	17:10	21	Selesai	RELAY	Prinsip kerja relay Sepsifikasi coil relay Simbol relay Jenis-jenis konfigurasi relay Timing dan Latching relay Relay ladder logic Fungsi lain relay Latihan soal	(25 / 25)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
16	Rabu, 17 Januari 2024	10:00	12:00	05	Selesai	UAS	UAS	(25 / 25)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	

Yogyakarta, 04 Februari 2024

Ketua Prodi D4 - Teknologi Rekayasa Mesin Industri
PerkebunanM. NAIDI, ST, M.Eng
NIDN 0505017701

3

PRESENSI MAHASISWA

MATA KULIAH

OTOMASI INDUSTRI

KELAS BLU

PRODI D4 TEKNOLOGI REKAYASA

MESIN INDUSTRI PERKEBUNAN



POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

Jl. LPP No.1 Yogyakarta 55222 Telp: 0274555776 Fax: 0274585274 e-mail: surat@polteklpp.ac.id

**LAPORAN PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA
D4 - TEKNOLOGI REKAYASA MESIN INDUSTRI PERKEBUNAN
20231**

Mata kuliah : OTOMASI INDUSTRI
Dosen Pengajar : Aris Sandi, S.ST., M.Eng.

Nama Kelas : BLU

No	NIM	Nama	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Presentase
1	2102034	ABDUL RASYID	14		16			100
2	2102035	ADITYA CHANDRA PUTRA SEBAYA	14		16			100
3	2102036	AGENG PRATAMA	14		16			100
4	2102037	ANDRE INSANU RIDO	14		16			100
5	2102038	DIAN PRANATA	14		16			100
6	2102039	DIKA PRAYUDA	14		16			100
7	2102040	DONNY DWI CHANDRA	14		16			100
8	2102041	FAHMI IDRIS	14		16			100
9	2102042	FATHUR RAMADAN	14		16			100
10	2102043	M. AHMAD EKO SANTOSO	14		16			100
11	2102044	MUHAMMAD ALI ZAINAL ABIDIN AL AUSATH	14		16			100
12	2102045	MUHAMAD SAMSUL ARIFIN	14		16			100
13	2102046	MUHAMMAD AZAMMY	14		16			100
14	2102047	MUHAMMAD ARDIANSYAH	14		16			100
15	2102048	MUHAMMAD SYAKRON	14		16			100
16	2102049	PARORO NADOLI	14		16			100
17	2102050	PERONIKA LITA	14		16			100
18	2102051	RENGGA ANGGA SAPUTRA	14		16			100
19	2102052	RENGGA ANGGI KUSUMA	14		16			100
20	2102053	RIZKI LATIF ALIM MAHFUDIN	14		16			100
21	2102054	ROYEN FEBRIANSYAH	14		16			100
22	2102055	SELAMAT FIRDAUS SANTANA	14		16			100
23	2102056	SIGIT MULYO PRATOMO	14		16			100
24	2102057	SYAFIQ FADHLIKA	14		16			100
25	2102058	AHMAD FARHAN HUSAIN	14		16			100

Yogyakarta, 04 Februari 2024

Ketua Prodi D4 - Teknologi Rekayasa Mesin Industri
Perkebunan



YUNAI, ST, M.Eng
NIP. 0505017701

4

NILAI MATA KULIAH

OTOMASI INDUSTRI

KELAS BLU

PRODI D4 TEKNOLOGI REKAYASA

MESIN INDUSTRI PERKEBUNAN



POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

Jl. LPP No.1 Yogyakarta 55222 Telp: 0274555776 Fax: 0274585274 e-mail: surat@polteklpp.ac.id

NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : D4 - TEKNOLOGI REKAYASA MESIN INDUSTRI PERKEBUNAN

PERIODE : 20231

Mata kuliah : OTOMASI INDUSTRI

Nama Kelas : BLU

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : TRMIP505

SKS : 3

No	NIM	Nama Mahasiswa	Teori (65%)	TUGAS (20%)	UTS (35%)	UAS (35%)	KEAKTIFAN (10%)	PRAKTIKUM (35%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	2102034	ABDUL RASYID	82.00	80.00	76.00	84.00	100.00	80.00	81.30	A	✓		
2	2102035	ADITYA CHANDRA PUTRA SEBAYA	79.20	80.00	65.00	87.00	100.00	72.00	76.68	A/B	✓		
3	2102036	AGENG PRATAMA	83.75	80.00	80.00	85.00	100.00	71.00	79.29	A/B	✓		
4	2102037	ANDRE INSANU RIDO	73.25	80.00	53.00	82.00	100.00	72.00	72.81	A/B	✓		
5	2102038	DIAN PRANATA	75.70	80.00	59.00	83.00	100.00	75.00	75.46	A/B	✓		
6	2102039	DIKA PRAYUDA	83.05	80.00	80.00	83.00	100.00	72.00	79.18	A/B	✓		
7	2102040	DONNY DWI CHANDRA	78.15	80.00	67.00	82.00	100.00	72.00	76.00	A/B	✓		
8	2102041	FAHMI IDRIS	73.25	80.00	57.00	78.00	100.00	72.00	72.81	A/B	✓		
9	2102042	FATHUR RAMADAN	71.85	80.00	49.00	82.00	100.00	72.00	71.90	B	✓		
10	2102043	M. AHMAD EKO SANTOSO	70.45	80.00	55.00	72.00	100.00	72.00	70.99	B	✓		
11	2102044	MUHAMMAD ALI ZAINAL ABIDIN AL AUSATH	78.15	80.00	61.00	88.00	100.00	72.00	76.00	A/B	✓		
12	2102045	MUHAMAD SAMSUL ARIFIN	77.45	80.00	78.00	69.00	100.00	71.00	75.19	A/B	✓		
13	2102046	MUHAMMAD AZAMMY	77.10	80.00	76.00	70.00	100.00	72.00	75.32	A/B	✓		
14	2102047	MUHAMMAD ARDIANSYAH	75.70	80.00	67.00	75.00	100.00	71.00	74.06	A/B	✓		
15	2102048	MUHAMMAD SYAKRON	75.35	80.00	63.00	78.00	100.00	72.00	74.18	A/B	✓		
16	2102049	PARORO NADOLI	82.70	80.00	72.00	90.00	100.00	71.00	78.61	A/B	✓		
17	2102050	PERONIKA LITA	75.35	80.00	67.00	74.00	100.00	72.00	74.18	A/B	✓		
18	2102051	RENGGA ANGGA SAPUTRA	77.10	80.00	72.00	74.00	100.00	75.00	76.37	A/B	✓		
19	2102052	RENGGA ANGGI KUSUMA	80.60	80.00	76.00	80.00	100.00	72.00	77.59	A/B	✓		
20	2102053	RIZKI LATIF ALIM MAHFUDIN	87.95	80.00	84.00	93.00	100.00	80.00	85.17	A	✓		
21	2102054	ROYEN FEBRIANSYAH	79.90	80.00	82.00	72.00	100.00	72.00	77.14	A/B	✓		
22	2102055	SELAMAT FIRDAUS SANTANA	79.90	80.00	67.00	87.00	100.00	72.00	77.14	A/B	✓		
23	2102056	SIGIT MULYO PRATOMO	79.90	80.00	72.00	82.00	100.00	72.00	77.14	A/B	✓		
24	2102057	SYAFIQ FADHLIKA	78.85	80.00	76.00	75.00	100.00	80.00	79.25	A/B	✓		
25	2102058	AHMAD FARHAN HUSAIN	80.60	80.00	78.00	78.00	100.00	72.00	77.59	A/B	✓		

Tanggal Cetak : Minggu, 11 Februari 2024, 22:47:15

Paraf Dosen :

Aris Sandi, S.ST., M.Eng.

Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng