

# 1

**SK DOSEN PENGAMPU**

**MATA KULIAH**

**PRODI D2 PERAWATAN MESIN  
PENGOLAH HASIL 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

LAMPIRAN SK NO. 012A/Skep/AK/IX/2023

PROGRAM STUDI D2-PERAWATAN MESIN PENGOLAHAN HASIL PERKEBUNAN

NO	DOSEN	MATA KULIAH	SKS		SMT	KELAS
			T	P		
1	HENDRO PRABOWO	PANCASILA	2	0	1	BLU
		KEWARGANEGARAAN	2	0	3	BLU
2	ANGGIT ARUWIYANTOKO	BAHASA INDONESIA	1	1	1	BLU
3	YUNAI, ST, M.Eng	BAHAN TEKNIK	2	2	1	BLU
4	ABDUL ROSYID, S.Ag., M.M.	PENDIDIKAN AGAMA	1	1	1	BLU
5	MARTIN ANDRE SETYAWAN, S.T.,M.Eng.	MATEMATIKA TEKNIK	2	0	1	BLU
		GAMBAR TEKNIK	0	2	1	BLU
		DASAR-DASAR PERAWATAN MESIN	2	0	3	BLU
		DASAR-DASAR PERAWATAN MESIN	2	0	3	RNI
6	WAHYU KURNIAWAN, S.T., M.Eng	KESELAMATAN INDUSTRI DAN LINGKUNGAN	2	0	1	BLU
		KESELAMATAN INDUSTRI DAN LINGKUNGAN	2	0	1	RNI
		BAHAN TEKNIK	2	2	1	BLU
7	FARHAN AS'ARI, S.Pd., M.Pd	KOMUNIKASI DAN KEPEMIMPINAN	1	1	1	BLU
		KOMUNIKASI DAN KEPEMIMPINAN	1	1	1	RNI
		FISIKA	2	0	3	BLU
8	ARINI SABRINA, M.Pd, S.Pd., M.Pd.	BAHASA INGGRIS	1	1	3	BLU
9	Dr. ANNA KUSUMAWATI, S.P, M.Sc	KEWIRAUSAHAAN	1	1	3	BLU
10	ARIS SANDI, S.ST., M.Eng.	GAMBAR MESIN	0	2	3	BLU
		SISTEM KENDALI INDUSTRI	2	2	3	BLU
		SISTEM KENDALI INDUSTRI	2	2	3	RNI
		MESIN LISTRIK DAN PENGENDALIANNYA	2	2	3	BLU
		MESIN LISTRIK DAN PENGENDALIANNYA	2	2	3	RNI
		KETRAMPILAN INTERPERSONAL	1	1	1	BLU
		KETRAMPILAN INTERPERSONAL	1	1	1	RNI
11	AKHMAD TITO FISMATIKA, S.Pd., M.Eng	PENGELASAN GMAW	0	2	3	BLU
		PENGELASAN GMAW	0	2	3	RNI
		FISIKA	2	0	3	BLU
		FISIKA	2	0	3	RNI

YOGYAKARTA, 22 SEPTEMBER 2023

Ketua Prodi D2 - Perawatan Mesin Pengolah Hasil Perkebunan



MARTIN ANDRE SETYAWAN, S.T.,M.Eng.

NIP. 0507039401

# 2

**JURNAL MATA KULIAH  
SISTEM KENDALI INDUSTRI  
KELAS RNI  
PRODI D2 PERAWATAN MESIN  
PENGOLAH HASIL PERKEBUNAN**



## POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

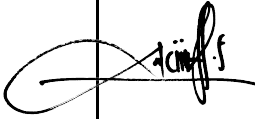
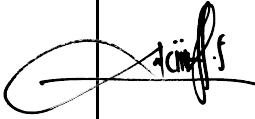
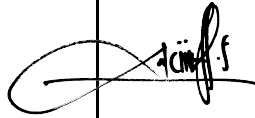
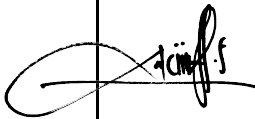
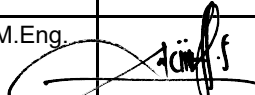
Jl. LPP No.1 Yogyakarta 55222 Telp: 0274555776 Fax: 0274585274 e-mail: surat@polteklpp.ac.id

## JURNAL PERKULIAHAN

## D2 - PERAWATAN MESIN PENGOLAH HASIL PERKEBUNAN 20231

MATA KULIAH : Sistem Kendali Industri  
 NAMA DOSEN : Aris Sandi, S.ST., M.Eng.  
 KREDIT/SKS : 4 SKS  
 KELAS : RNI

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Senin, 25 September 2023	20:00	21:40	107	Selesai	PENGENALAN PLC	Pengertian PLC serta sejarahnya Sistem kerja PLC Karakteristik dan kategori PLC Kriteria pemilihan PLC Komponen PLC Keuntungan PLC vs konvensional	(11 / 11)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
2	Senin, 2 Oktober 2023	20:00	21:40	107	Selesai	SISTEM KOMPONEN PLC	Review operasi dasar PLC Hard wire control Logika 0 dan 1 Sensor Input Actuator Input (analog dan digital) CPU Ladder diagram Function block Software and hardware	(11 / 11)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
3	Senin, 9 Oktober 2023	20:00	21:40	107	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	(11 / 11)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	

4	Senin, 16 Oktober 2023	20:00	21:40	107	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	(11 / 11)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
5	Senin, 23 Oktober 2023	20:00	21:40	107	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)	(11 / 11)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
6	Senin, 30 Oktober 2023	20:00	21:40	107	Selesai	PLC TIMER	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	(11 / 11)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
7	Senin, 6 November 2023	20:00	21:40	107	Selesai	PLC COUNTER	Counter Instructions Up-Counter Down-Counter Cascading Counters Incremental Encoder-Counter Applications Combining Counter and Timer Functions	(11 / 11)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
8	Senin, 27 November 2023	20:00	21:40	107	Selesai	UTS	UTS	(11 / 11)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	






## POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

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

## JURNAL PERKULIAHAN

## D2 - PERAWATAN MESIN PENGOLAH HASIL PERKEBUNAN 20231

MATA KULIAH : Sistem Kendali Industri  
 NAMA DOSEN : Aris Sandi, S.ST., M.Eng.  
 KREDIT/SKS : 4 SKS  
 KELAS : RNI

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Senin, 4 Desember 2023	20:00	21:40	107	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	(11 / 11)	AKHMAD TITO FISMATIKA, S.Pd., M.Eng	
10	Senin, 11 Desember 2023	20:00	21:40	107	Selesai	SISTEM ANGKA	Decimal Numbers Binary Numbers Hexadecimal Numbers Octal Numbers Decimal to Binary Conversion Binary to Decimal Conversion Convert Decimal Fraction to binary Convert Decimal to Octal Arithmetic Operations	(11 / 11)	AKHMAD TITO FISMATIKA, S.Pd., M.Eng	
11	Senin, 18 Desember 2023	20:00	21:40	107	Selesai	ADDRESSING	I/O section Input interface Output interface Remote I/O rack I/O module addressing SLC 500 Addressing Discrete I/O Module Addressing Analog I/O Module Addressing Symbolic Addressing Typical Combination I/O Module I/O Module Cards	(11 / 11)	AKHMAD TITO FISMATIKA, S.Pd., M.Eng	



12	Senin, 25 Desember 2023	20:00	21:40	107	Selesai	HUMAN MACHINE INTERFACE (HMI)	Konsep dasar ergonomi Reliabilitas Komponen dalam mesin, manusia, dan lingkungan Hubungan sistem manusia dengan mesin Manual man machine system (MMS) Semi Automatic MMS Sistem Automatis Peran ergonomi dalam MMS	(11 / 11)	AKHMAD TITO FISMATIKA, S.Pd., M.Eng	<i>Jat</i>
13	Senin, 1 Januari 2024	20:00	21:40	107	Selesai	CODES & MEMORY	Binary codes (ascii, BCD, gray) Register word format Aplikasi memory Section stores of memory	(11 / 11)	AKHMAD TITO FISMATIKA, S.Pd., M.Eng	<i>Jat</i>
14	Senin, 8 Januari 2024	20:00	21:40	107	Selesai	Latihan Soal UAS	Review materi setelah UTS hingga pertemuan terakhir sebelum UAS serta mengerjakan soal kisi-kisi UAS	(11 / 11)	AKHMAD TITO FISMATIKA, S.Pd., M.Eng	<i>Jat</i>
15	Selasa, 23 Januari 2024	07:30	09:30	01	Selesai	UAS	UAS	(11 / 11)	AKHMAD TITO FISMATIKA, S.Pd., M.Eng	<i>Jat</i>

Yogyakarta, 28 Januari 2024

Ketua Prodi D2 - Perawatan Mesin Pengolah Hasil Perkebunan



Martin Andre Setyawan, S.T.,M.Eng.  
NIDN 0507039401

# 3

**PRESENSI MAHASISWA  
MATA KULIAH  
SISTEM KENDALI INDUSTRI  
KELAS RNI  
PRODI D2 PERAWATAN MESIN  
PENGOLAH HASIL PERKEBUNAN**



## POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

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

**LAPORAN PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA  
D2 - PERAWATAN MESIN PENGOLAH HASIL PERKEBUNAN  
20231**

Mata kuliah : Sistem Kendali Industri

Nama Kelas : RNI

Dosen Pengajar : Aris Sandi, S.ST., M.Eng.

No	NIM	Nama	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Presentase
1	2206001	ALFIAN ADI PRATAMA	13		15			100
2	2206002	ALIF ADITYA RACHMAN	13		15			100
3	2206003	ANGGAR ADI SAKSENO	13		15			100
4	2206004	DAFFA NAUFAL ARISTYAWAN	13		15			100
5	2206005	FARIDA NURAHMAN	13		15			100
6	2206006	HELMI ZAKI LEKSONO	13		15			100
7	2206007	HIBATULLOH FAJAR ROMADHON	13		15			100
8	2206008	KEN ADY PRANATA	13		15			100
9	2206010	NUR AZIZAH	13		15			100
10	2206011	OKTAVIAN WINDASARI	13		15			100
11	2206012	ROMADHONA EXSHAN NOVEMBRIYANTO	13		15			100

Yogyakarta, 28 Januari 2024

Ketua Prodi D2 - Perawatan Mesin Pengolah Hasil  
Perkebunan



Martin Andre Setyawan, S.T., M.Eng.  
NIP. 0507039401

# 4

**NILAI MATA KULIAH  
SISTEM KENDALI INDUSTRI  
KELAS RNI  
PRODI D2 PERAWATAN MESIN  
PENGOLAH HASIL PERKEBUNAN**



## POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

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

## NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : D2 - PERAWATAN MESIN PENGOLAH HASIL PERKEBUNAN

PERIODE : 20231

Mata kuliah : Sistem Kendali Industri

Nama Kelas : RNI

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : ME305

SKS : 4

No	NIM	Nama Mahasiswa	Nilai Pembimbing Pabrik (60%)	Dosen Pembimbing (20%)	Dosen Penguji (20%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	2206001	ALFIAN ADI PRATAMA	81.10	77.50	77.50	79.66	A/B	✓		
2	2206002	ALIF ADITYA RACHMAN	80.00	62.50	62.50	73.00	A/B	✓		
3	2206003	ANGGAR ADI SAKSENO	80.70	72.50	72.50	77.42	A/B	✓		
4	2206004	DAFFA NAUFAL ARISTYAWAN	82.30	70.00	70.00	77.38	A/B	✓		
5	2206005	FARIDA NURAHMAN	80.70	67.00	67.00	75.22	A/B	✓		
6	2206006	HELMI ZAKI LEKSONO	81.30	67.50	67.50	75.78	A/B	✓		
7	2206007	HIBATULLOH FAJAR ROMADHON	80.00	70.00	70.00	76.00	A/B	✓		
8	2206008	KEN ADY PRANATA	87.70	81.87	81.87	85.37	A	✓		
9	2206010	NUR AZIZAH	81.30	72.50	72.50	77.78	A/B	✓		
10	2206011	OKTAVIAN WINDASARI	80.80	72.50	72.50	77.48	A/B	✓		
11	2206012	ROMADHONA EXSHAN NOVEMBRIYANTO	80.50	72.50	72.50	77.30	A/B	✓		
Rata-rata nilai kelas			<b>81.49</b>	<b>71.49</b>	<b>71.49</b>	<b>77.49</b>	<b>3.55</b>			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Rabu, 24 Januari 2024** oleh **19990205033**

Tanggal Cetak : Minggu, 28 Januari 2024, 21:25:19

Paraf Dosen :

AKHMAD TITO FISMATIKA, S.Pd., M.Eng  
Aris Sandi, S.ST., M.Eng.