

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

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
		GAMBAR MESIN	0	2	3	BLU
		MESIN LISTRIK DAN PENGENDALIANNYA	2	2	3	BLU
		MESIN LISTRIK DAN PENGENDALIANNYA	2	2	3	RNI
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
		DASAR-DASAR PERAWATAN MESIN	2	0	3	RNI
		KETRAMPILAN INTERPERSONAL	1	1	1	BLU
		KETRAMPILAN INTERPERSONAL	1	1	1	RNI
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
		SISTEM KENDALI INDUSTRI	2	2	3	BLU
		SISTEM KENDALI INDUSTRI	2	2	3	RNI

YAKARTA, 22 SEPTEMBER 2023

Ketua Prodi Perawatan Mesin Pengolahan Hasil Perkebunan



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

NIP.0507039401

2

**JURNAL MATA KULIAH
MESIN LISTRIK DAN
PENGENDALIANNYA
KELAS BLU**

**PRODI D2 PERAWATAN MESIN
PENGOLAH HASIL PERKEBUNAN**



POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

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

JURNAL PERKULIAHAN

D2 - PERAWATAN MESIN PENGOLAH HASIL PERKEBUNAN 20231

MATA KULIAH : Mesin Listrik dan Pengendaliannya

NAMA DOSEN : Aris Sandi, S.ST., M.Eng.

KREDIT/SKS : 4 SKS

KELAS : BLU

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Senin, 25 September 2023	09:20	11:00	01	Selesai	MOTOR APLIKASINYA	Bagian-bagian motor listrik beserta fungsinya Keuntungan dan kerugian motor listrik Prinsip kerja motor listrik Slip dan putaran motor Tegangan, torsi dan frekuensi pada rotor Efisiensi dan testing pada rotor	(28 / 29)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
2	Senin, 2 Oktober 2023	09:20	11:00	01	Selesai	PENGENDALI MOTOR LISTRIK	Tahap Pengoperasian Motor Listrik Jenis Kendali Motor Listrik Alat-alat Kendali Motor Listrik Pengoperasian Sistem Pengendalian Motor Listrik	(26 / 29)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
3	Senin, 9 Oktober 2023	09:20	11:00	01	Selesai	INSTALASI STAR-DELTA	Prinsip kerja motor Apa star-delta starting Star-delta starter Mengapa star-delta starting digunakan Perbandingan antara arus star dan delta Keuntungan dan kerugian Practical circuit diagram	(28 / 29)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	

4	Senin, 16 Oktober 2023	09:20	11:00	01	Selesai	INSTALASI DOL PENGHANTAR	Starting motor induksi Starter motor function DOL motor starter (components, features, relay setting, working, basic power circuit) Jenis dan karakteristik kabel penghantar listrik Warna kabel menurut standard PUIL	(25 / 29)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
5	Senin, 23 Oktober 2023	09:20	11:00	01	Selesai	SOFT STARTER	Fungsi, jenis, dan prinsip kerja soft starter Keuntungan dan kerugian soft starter Aplikasi soft starter di dunia industri Perbedaan soft starter dengan VFD Hubungan arus dengan rpm pada soft starter Hubungan torsi dengan rpm pada soft starter Hubungan rpm dengan waktu pada soft starter	(28 / 29)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
6	Senin, 30 Oktober 2023	09:20	11:00	01	Selesai	Variable Speed Drive (VSD)	Komponen pada VSD Prinsip kerja VSD Jenis-jenis VSD Pengaturan kecepatan pada VSD Rangkaian umum VSD Aplikasi VSD Gangguan pada VSD	(28 / 29)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
7	Senin, 6 November 2023	09:20	11:00	01	Selesai	Maintenance Motor Listrik	ILUSTRASI FUNGSI DAN MANFAAT PERAWATAN MAKSUD DAN TUJUAN PERAWATAN UPAYA PERAWATAN TINDAKAN PERAWATAN GENERATOR TINDAKAN PERAWATAN MOTOR	(28 / 29)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
8	Kamis, 16 November 2023	13:45	15:45	10	Selesai	UTS	UTS	(28 / 29)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	


POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

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

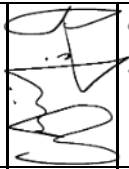
JURNAL PERKULIAHAN
D2 - PERAWATAN MESIN PENGOLAH HASIL PERKEBUNAN 20231

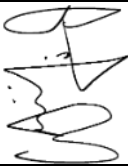
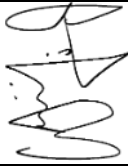
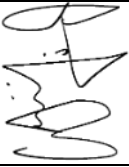
MATA KULIAH : Mesin Listrik dan Pengendaliannya

NAMA DOSEN : Aris Sandi, S.ST., M.Eng.

KREDIT/SKS : 4 SKS

KELAS : BLU

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Senin, 27 November 2023	09:20	11:00	01	Selesai	Thermal Overload Relay (TOR)	Pengenalan tentang Thermal Overload Relay (TOR) Prinsip Kerja Thermal Overload Relay Jenis-jenis Thermal Overload Relay Spesifikasi dan Pemilihan Thermal Overload Relay Instalasi dan Konfigurasi Thermal Overload Relay	(27 / 29)	WAHYU KURNIAWAN, S.T., M.Eng	
10	Senin, 4 Desember 2023	09:20	11:00	01	Selesai	Switch, Fuse, dan Circuit Breaker	Memahami Konsep Dasar Fungsi dan Manfaat Pemilihan dan Aplikasi Prinsip Kerja	(28 / 29)	WAHYU KURNIAWAN, S.T., M.Eng	
11	Senin, 11 Desember 2023	09:20	11:00	01	Selesai	PENGEREMAN MOTOR	Macam-macam metode pengereman motor Plugging Regeneratif Mekanik Dinamik Pemeliharaan motor	(28 / 29)	WAHYU KURNIAWAN, S.T., M.Eng	

12	Senin, 18 Desember 2023	09:20	11:00	01	Selesai	BEBAN & EFISIENSI MOTOR	Kecepatan motor induksi Hubungan antara beban, kecepatan dan torque Grafik torque kecepatan motor induksi 3 phase Efisiensi motor listrik Grafik efisiensi motor Beban motor dan menentukan beban motor Pengukuran daya masuk	(28 / 29)	WAHYU KURNIAWAN, S.T., M.Eng	
13	Senin, 25 Desember 2023	09:20	11:00	01	Selesai	NAMEPLATE MOTOR	Rotational HP Revolutions per Minute (RPM) Voltage (V) Phase Frequency (Hz) Amplitude NEMA design Insulation Class Service Factor Frame	(28 / 29)	WAHYU KURNIAWAN, S.T., M.Eng	
14	Senin, 1 Januari 2024	09:20	11:00	01	Selesai	MOTOR SELECTION	Parameter penting pada beban motor Arus Code letter Design letter Efisiensi Energy-Efficient Motors Ukuran motor Frekuensi Kecepatan Persyaratan Beban	(28 / 29)	WAHYU KURNIAWAN, S.T., M.Eng	
15	Senin, 8 Januari 2024	09:20	11:00	01	Selesai	Latihan Soal UAS	Review materi setelah UTS hingga pertemuan terakhir sebelum UAS serta mengerjakan soal kisi-kisi UAS	(28 / 29)	WAHYU KURNIAWAN, S.T., M.Eng	
16	Kamis, 18 Januari 2024	13:00	15:00	12	Selesai	UAS	UAS	(28 / 29)	WAHYU KURNIAWAN, S.T., M.Eng	

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
MESIN LISTRIK DAN
PENGENDALIANNYA
KELAS BLU
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 : Mesin Listrik dan Pengendaliannya
 Dosen Pengajar : Aris Sandi, S.ST., M.Eng.

Nama Kelas : BLU

No	NIM	Nama	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Presentase
1	2206013	AHMAD YASIN AL ASY'ARI	14		16			100
2	2206014	ANDRIANTO	14		16			100
3	2206015	ANWAR GUNTUR PRATAMA	14		16			100
4	2206016	BAYU FAZAR	14		16			100
5	2206017	BAYU KELANA	14	1	15			92.86
6	2206018	FADLI FITRA RAMADHAN	14	14	2			14.29
7	2206019	FAHRUR IBRA SUBHI	14	2	14			85.71
8	2206020	HERDIANTO SAPUTRA SILITONGA	14	2	14			85.71
9	2206021	IGO RAMADANU DWI ARINDI	14		15		1	92.86
10	2206022	ISTIQOMAH	14		16			100
11	2206023	JEPRINTA SITEPU	14		16			100
12	2206024	KHOIRUL HIDAYATULLOH	14		16			100
13	2206025	KHOIRUL RAHMAD	14		16			100
14	2206026	LUKY ANJARWATI	14		16			100
15	2206027	M.FAJAR FAIDZIN	14		16			100
16	2206028	MICKEL EKO HARDIAN	14		15		1	92.86
17	2206029	MUH ADLEWA BAHRUN	14		16			100
18	2206030	MUHAMMAD FAJRI SYAMIL	14		16			100
19	2206031	MUHAMMAD FADILLAH.R.A.	14	1	15			92.86
20	2206032	MUHAMMAD KHAIRUDDIN	14		16			100
21	2206033	MULYADI	14		16			100
22	2206035	NUR FADILLAH	14		16			100
23	2206036	NURDIN RAMDHANI	14		16			100
24	2206037	PRASETYO	14		16			100
25	2206038	REFIA HASMAWATI	14		16			100
26	2206039	REZA SYAHPUTRA	14		16			100
27	2206040	SIMEUS IGGOMU	14		16			100
28	2206041	UMU KURNIATI PUJI NIKMATURAHMAH	14		16			100
29	2206042	WILGERIYEN PURBA	14		16			100

Yogyakarta, 28 Januari 2024
 Ketua Prodi D2 - Perawatan Mesin Pengolah Hasil



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

4

**NILAI MATA KULIAH
MESIN LISTRIK DAN
PENGENDALIANNYA
KELAS BLU**

**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

NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : D2 - PERAWATAN MESIN PENGOLAH HASIL PERKEBUNAN

PERIODE : 20231

Mata kuliah : Mesin Listrik dan Pengendaliannya

Nama Kelas : BLU

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : ME306

SKS : 4

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS (20%)	UTS (35%)	UAS (35%)	KEAKTIFAN (10%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	2206013	AHMAD YASIN AL ASY'ARI	80.00	93.00	80.00	100.00	86.55	A	✓		
2	2206014	ANDRIANTO	80.00	91.00	95.00	100.00	91.10	A	✓		
3	2206015	ANWAR GUNTUR PRATAMA	80.00	92.00	94.00	100.00	91.10	A	✓		
4	2206016	BAYU FAZAR	80.00	97.00	95.00	100.00	93.20	A	✓		
5	2206017	BAYU KELANA	80.00	61.00	97.00	80.00	79.30	A/B	✓		
6	2206018	FADLI FITRA RAMADHAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	E			
7	2206019	FAHRUR IBRA SUBHI	80.00	81.00	80.00	70.00	79.35	A/B	✓		
8	2206020	HERDIANTO SAPUTRA SILITONGA	80.00	90.00	89.00	75.00	86.15	A	✓		
9	2206021	IGO RAMADANU DWI ARINDI	80.00	95.00	98.00	100.00	93.55	A	✓		
10	2206022	ISTIQOMAH	80.00	82.00	96.00	100.00	88.30	A	✓		
11	2206023	JEPRINTA SITEPU	80.00	73.00	95.00	100.00	84.80	A	✓		
12	2206024	KHOIRUL HIDAYATULLOH	80.00	93.00	96.00	100.00	92.15	A	✓		
13	2206025	KHOIRUL RAHMAD	80.00	73.00	94.00	100.00	84.45	A	✓		
14	2206026	LUKY ANJARWATI	80.00	74.00	61.00	100.00	73.25	A/B	✓		
15	2206027	M.FAJAR FAIDZIN	80.00	95.00	96.00	100.00	92.85	A	✓		
16	2206028	MICKEL EKO HARDIAN	80.00	96.00	97.00	100.00	93.55	A	✓		
17	2206029	MUH ADLEWA BAHRUN	80.00	96.00	95.00	100.00	92.85	A	✓		
18	2206030	MUHAMMAD FAJRI SYAMIL	80.00	92.00	97.00	100.00	92.15	A	✓		
19	2206031	MUHAMMAD FADILLAH.R.A.	80.00	71.00	79.00	100.00	78.50	A/B	✓		
20	2206032	MUHAMMAD KHAIRUDDIN	80.00	74.00	94.00	100.00	84.80	A	✓		
21	2206033	MULYADI	80.00	98.00	97.00	100.00	94.25	A	✓		
22	2206035	NUR FADILLAH	80.00	94.00	97.00	100.00	92.85	A	✓		
23	2206036	NURDIN RAMDHANI	80.00	61.00	94.00	100.00	80.25	A	✓		
24	2206037	PRASETYO	80.00	69.00	95.00	100.00	83.40	A	✓		
25	2206038	REFIA HASMAWATI	80.00	92.00	97.00	100.00	92.15	A	✓		
26	2206039	REZA SYAHPUTRA	80.00	64.00	94.00	100.00	81.30	A	✓		
27	2206040	SIMEUS IGGOMU	80.00	68.00	79.00	100.00	77.45	A/B	✓		
28	2206041	UMU KURNIATI PUJI NIKMATURAHMAH	80.00	76.00	94.00	100.00	85.50	A	✓		
29	2206042	WILGERIYEN PURBA	80.00	96.00	97.00	100.00	93.55	A	✓		

Tanggal Cetak : Minggu, 28 Januari 2024, 20:43:40

Paraf Dosen :

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

WAHYU KURNIAWAN, S.T., M.Eng