

# 1

**SK DOSEN PENGAMPU**

**MATA KULIAH**

**PRODI D2 PERAWATAN MESIN  
PENGOLAH HASIL PERKEBUNAN**



## SURAT KEPUTUSAN

No: 002A/Skep/AK/II/2023

### DIREKTUR POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

Menimbang :

1. Bahwa untuk memenuhi pelaksanaan kegiatan proses pendidikan Politeknik LPP Yogyakarta Tahun Akademik 2022/2023 Semester Genap Program Studi Teknologi Kimia, Teknologi Mesin, 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. 14 Tahun 2005 Tentang Guru dan Dosen
4. Sertifikat Akreditasi Institusi No. 106/SK/BAN-PT/Akred/PT/II/2021

### Memutuskan

Menetapkan :

1. Mengangkat Saudara yang namanya tercantum pada lampiran Surat Keputusan ini sebagai Dosen, Asisten dan Laboran di Politeknik LPP Yogyakarta pada semester Genap Tahun Akademik 2022/2023
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 Genap 13 Februari 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, 10 Februari 2023



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

**PROGRAM STUDI PMPHP**

NO	DOSEN	MATA KULIAH	SKS	KELAS
1	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	Dasar-dasar Kelistrikan	4	BLU
		Dasar-dasar Hidrolik dan Pneumatik	4	BLU
		Dasar-dasar Hidrolik dan Pneumatik	4	RNI
2	Akhmad Tito Fismatika, S.Pd., M.Eng	Pengelasan SMAW	3	BLU
		Proses Pengolahan Industri Perkebunan	5	RNI
3	Martin Andre Setyawan, S.T., M.Eng.	Ketrampilan Dasar Mekanik dan Listrik	2	BLU
		Peralatan Pemindah Daya Mekanik	4	BLU
		Peralatan Pemindah Daya Mekanik	4	RNI
		Bantalan, Pelumas, dan Pelumasan	3	RNI
4	Farhan As'ari, S.Pd., M.Pd	Aplikasi Komputer	2	BLU
5	Wahyu Kurniawan, ST., M.Eng	Proses Permesinan	2	BLU
		Perataan dan Penyejajaran Mesin	2	RNI
		Aplikasi Pompa dan Sistem Pemipaan	4	RNI
6	Farhan As'ari, S.Pd., M.Pd	Proses Pengolahan Industri Perkebunan	5	RNI

Yogyakarta, 11 Februari 2023

Ketua Prodi D2 Perawatan Mesin Pengolah Hasil Perkebunan

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

NIP. 507039401

# 2

**JURNAL MATA KULIAH  
DASAR-DASAR KELISTRIKAN  
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

## JURNAL PERKULIAHAN

## D2 - PERAWATAN MESIN PENGOLAH HASIL PERKEBUNAN 20222

MATA KULIAH : Dasar-dasar Kelistrikan  
 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, 13 Februari 2023	14:40	16:20	07	Selesai	Pendahuluan (pengenalan dasar-dasar komponen elektronika)	Satuan-satuan listrik Macam-macam piranti elektronika Simbol dan fungsi piranti elektronika Rumus dasar tegangan, hambatan dan arus Besaran resistansi pada resistor	(29 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
2	Senin, 20 Februari 2023	14:40	16:20	07	Selesai	RANGKAIAN SERI & PARALEL	Rangkaian listrik, sumber tegangan, arus, dan hambatan Rangkaian listrik seri dan paralel (teori dasar, aplikasi, dan contoh soal)	(30 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
3	Senin, 6 Maret 2023	14:40	16:20	09	Selesai	Hukum Ohm	Rangkaian listrik, sumber tegangan, arus, dan hambatan Gaya gerak listrik (GGL) Hukum Ohm (teori dasar, aplikasi, dan contoh soal)	(29 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
4	Senin, 13 Maret 2023	14:40	16:20	07	Selesai	Hukum Kirchoff	Hukum Kirchoff I dan II Contoh soal aplikasi hukum Kirchoff I dan II serta penjelasannya	(27 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	

5	Senin, 20 Maret 2023	14:40	16:20	07	Selesai	Rangkaian/Beban RLC	Konsep dasar rangkaian arus bolak-balik Rangkaian seri RL, RC, dan RLC Bilangan kompleks Resonansi seri Daya arus bolak-balik	(30 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
6	Senin, 27 Maret 2023	14:40	16:20	07	Selesai	RANGKAIAN ARUS BOLAK-BALIK (AC)	Konsep dasar rangkaian arus bolak-balik Rangkaian AC beban R, L, dan C Sudut fase dan beda fase Diagram fasor beban R, L, dan C Rangkaian seri RL, RC, dan RLC Resonansi seri Faktor daya Daya arus AC	(26 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
7	Jumat, 31 Maret 2023	13:00	14:40	07	Selesai	RANGKAIAN ARUS SEARAH (DC)	Konsep dasar rangkaian arus searah Hukum arus DC Hukum Ohm dan Kirchoff Hubungan seri dan parallel Rangkaian pembagi arus dan tegangan Latihan soal	(29 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
8	Senin, 10 April 2023	09:30	11:00	03	Selesai	Ujian Tengah Semester (UTS)	Ujian Tengah Semester (UTS)	(29 / 30)	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 20222

MATA KULIAH : Dasar-dasar Kelistrikan  
 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, 8 Mei 2023	14:40	16:20	07	Selesai	Faktor Daya	Pengertian faktor daya, pengaruh nilai faktor daya, dampak perbaikan faktor daya terhadap drop tegangan.	(30 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
10	Senin, 15 Mei 2023	14:40	16:20	07	Selesai	Perbaikan Faktor Daya	Pengaruh faktor daya kecil terhadap konsumsi daya industri Cara memaksimalkan faktor daya pada industri Menghitung kapasitansi kapasitor bank Kapasitor Breaker (pengertian, fungsi, dan cara menentukannya) Magnetic Contactor (pengertian, fungsi, dan cara menentukannya)	(30 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
11	Senin, 22 Mei 2023	14:40	16:20	07	Selesai	Kapasitor Bank	Definisi Bagian-bagian kapasitor bank Jenis-jenis kapasitor pada sistem tenaga listrik	(29 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
12	Senin, 29 Mei 2023	14:40	16:20	07	Selesai	SISTEM SATU FASA	Komponen rangkaian satu fasa $V_{rms}$ $I_{rms}$ Impedansi Sudut fasa Rangkaian kapasitif, induktif, dan reaktif Bilangan kompleks Daya sesaat	(26 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	



13	Senin, 5 Juni 2023	14:40	16:20	07	Selesai	SISTEM TIGA FASA	Komponen rangkaian tiga fasa Sistem wye - wye Sistem wye seimbang Sistem terhubung delta Perhitungan daya tiga fasa Sistem per-unit Pengiriman daya sistem satu fasa dengan sistem tiga fasa Hubungan delta	(29 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
14	Kamis, 8 Juni 2023	16:20	18:00	07	Selesai	PENGHANTAR	Jenis dan karakteristik kabel penghantar listrik Warna kabel menurut standard PUIL Skema sambungan antar kabel Penentuan positif, negatif ground	(30 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
15	Senin, 12 Juni 2023	14:40	16:20	07	Selesai	METODA ANALISIS RANGKAIAN ELEKTRONIKA	Analisis node Analisis mesh Analisis arus cabang	(30 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
16	Jumat, 23 Juni 2023	09:15	11:15	12	Selesai	UAS	UAS	(30 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	

Yogyakarta, 19 Juli 2023

Ketua Prodi D2 - Perawatan Mesin Pengolah Hasil  
Perkebunan

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

NIDN. 0507039401

# 3

**PRESENSI MAHASISWA  
MATA KULIAH  
DASAR-DASAR KELISTRIKAN  
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**  
**20222**

Mata kuliah : Dasar-dasar Kelistrikan  
 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		15	1		92.86
3	2206015	ANWAR GUNTUR PRATAMA	14		15		1	92.86
4	2206016	BAYU FAZAR	14		16			100
5	2206017	BAYU KELANA	14		14	1	1	85.71
6	2206018	FADLI FITRA RAMADHAN	14	2	13		1	85.71
7	2206019	FAHRUR IBRA SUBHI	14		15		1	92.86
8	2206020	HERDIANTO SAPUTRA SILITONGA	14		16			100
9	2206021	IGO RAMADANU DWI ARINDI	14		16			100
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	1	15			92.86
14	2206026	LUKY ANJARWATI	14		16			100
15	2206027	M.FAJAR FAIDZIN	14		16			100
16	2206028	MICKEL EKO HARDIAN	14		16			100
17	2206029	MUH ADLEWA BAHRUN	14		16			100
18	2206030	MUHAMMAD FAJRI SYAMIL	14		16			100
19	2206031	MUHAMMAD FADILLAH.R.A.	14	1	14		1	85.71
20	2206032	MUHAMMAD KHAIRUDDIN	14		16			100
21	2206033	MULYADI	14		16			100
22	2206034	NAHASON DOWANSIBA	14		15		1	92.86
23	2206035	NUR FADILLAH	14		15		1	92.86
24	2206036	NURDIN RAMDHANI	14		14		2	85.71
25	2206037	PRASETYO	14		15		1	92.86
26	2206038	REFIA HASMAWATI	14		16			100
27	2206039	REZA SYAHPUTRA	14		16			100
28	2206040	SIMEUS IGGOMU	14		15		1	92.86
29	2206041	UMU KURNIATI PUJI NIKMATURAHMAH	14		16			100
30	2206042	WILGERIYEN PURBA	14		16			100

Yogyakarta, 19 Juli 2023

Ketua Prodi D2 - Perawatan Mesin Pengolah Hasil Perkebunan



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

# 4

**NILAI MATA KULIAH  
DASAR-DASAR KELISTRIKAN  
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 : 20222

Mata kuliah : Dasar-dasar Kelistrikan

Nama Kelas : BLU

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : ME201

SKS : 4

No	NIM	Nama Mahasiswa	Praktikum (30%)	Teori (70%)	TUGAS (20%)	UTS (35%)	UAS (35%)	KEAKTIFAN (10%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	2206013	AHMAD YASIN AL ASY'ARI	78.20	76.05	80.00	80.00	63.00	100.00	76.69	A/B	✓		
2	2206014	ANDRIANTO	80.00	81.65	80.00	80.00	79.00	100.00	81.16	A	✓		
3	2206015	ANWAR GUNTUR PRATAMA	78.20	69.40	80.00	63.00	61.00	100.00	72.04	A/B	✓		
4	2206016	BAYU FAZAR	78.90	89.00	80.00	85.00	95.00	100.00	85.97	A	✓		
5	2206017	BAYU KELANA	78.90	85.50	80.00	85.00	85.00	100.00	83.52	A	✓		
6	2206018	FADLI FITRA RAMADHAN	80.00	47.35	80.00	0.00	61.00	100.00	57.15	C	✓		
7	2206019	FAHRUR IBRA SUBHI	79.30	71.85	80.00	60.00	71.00	100.00	74.08	A/B	✓		
8	2206020	HERDIANTO SAPUTRA SILITONGA	79.30	79.70	72.00	80.00	78.00	100.00	79.58	A/B	✓		
9	2206021	IGO RAMADANU DWI ARINDI	80.00	82.35	80.00	80.00	81.00	100.00	81.64	A	✓		
10	2206022	ISTIQOMAH	80.00	79.55	80.00	75.00	78.00	100.00	79.69	A/B	✓		
11	2206023	JEPRINTA SITEPU	78.90	76.05	80.00	72.00	71.00	100.00	76.91	A/B	✓		
12	2206024	KHOIRUL HIDAYATULLOH	78.90	77.45	80.00	80.00	67.00	100.00	77.88	A/B	✓		
13	2206025	KHOIRUL RAHMAD	80.00	68.00	80.00	70.00	50.00	100.00	71.60	B	✓		
14	2206026	LUKY ANJARWATI	78.90	75.00	80.00	73.00	67.00	100.00	76.17	A/B	✓		
15	2206027	M.FAJAR FAIDZIN	79.30	74.65	80.00	78.00	61.00	100.00	76.05	A/B	✓		
16	2206028	MICKEL EKO HARDIAN	78.20	70.05	85.00	70.00	53.00	100.00	72.50	A/B	✓		
17	2206029	MUH ADLEWA BAHRUN	78.20	80.25	80.00	70.00	85.00	100.00	79.63	A/B	✓		
18	2206030	MUHAMMAD FAJRI SYAMIL	78.90	82.35	80.00	80.00	81.00	100.00	81.32	A	✓		
19	2206031	MUHAMMAD FADILLAH.R.A.	78.90	73.60	80.00	75.00	61.00	100.00	75.19	A/B	✓		
20	2206032	MUHAMMAD KHAIRUDDIN	78.90	72.55	80.00	55.00	78.00	100.00	74.46	A/B	✓		
21	2206033	MULYADI	78.20	85.50	80.00	88.00	82.00	100.00	83.31	A	✓		
22	2206034	NAHASON DOWANSIBA	78.90	70.45	80.00	45.00	82.00	100.00	72.99	A/B	✓		
23	2206035	NUR FADILLAH	78.90	83.75	80.00	90.00	75.00	100.00	82.29	A	✓		
24	2206036	NURDIN RAMDHANI	78.20	69.05	80.00	70.00	53.00	100.00	71.79	B	✓		
25	2206037	PRASETYO	77.90	66.95	80.00	60.00	57.00	100.00	70.24	B	✓		
26	2206038	REFIA HASMAWATI	80.00	78.15	80.00	85.00	64.00	100.00	78.71	A/B	✓		
27	2206039	REZA SYAHPUTRA	77.90	70.45	80.00	60.00	67.00	100.00	72.69	A/B	✓		
28	2206040	SIMEUS IGGOMU	79.30	61.70	80.00	45.00	57.00	100.00	66.98	B	✓		
29	2206041	UMU KURNIATI PUJI NIKMATURAHMAH	79.30	81.65	80.00	81.00	78.00	100.00	80.94	A	✓		
30	2206042	WILGERIYEN PURBA	77.90	87.25	80.00	90.00	85.00	100.00	84.45	A	✓		

Tanggal Cetak : Rabu, 19 Juli 2023, 17:35:49

Paraf Dosen :

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