

# 1

**SK DOSEN PENGAMPU  
MATA KULIAH  
PRODI D3 TEKNOLOGI MESIN**



## 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 comoh 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

NO	DOSEN	MATA KULIAH	SKS	KELAS
1	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T., M.Eng., IPM	SISTEM ELEKTRIK I	3	GAB
		DASAR-DASAR HIDROLIK DAN PNEUMATIK	4	GAB
		SISTEM ELEKTRIK II	3	REG
		SISTEM ELEKTRIK II	3	BLU
2	ARIS SANDI, S.ST., M.Eng.	MAGANG II	6	GAB
		SISTEM ELEKTRIK I	3	GAB
		SISTEM ELEKTRIK II	3	REG
		SISTEM ELEKTRIK II	3	BLU
3	YUNAI, ST, M.Eng	MAGANG II	6	GAB
		CAD DASAR	2	REG
		CAD DASAR	2	BLU
		PERALATAN PEMINDAH DAYA	2	REG
3	ARIF HIDAYAT, ST, M.Pd, M.Eng	PERALATAN PEMINDAH DAYA	2	BLU
		TEKNIK PENGELASAN	4	REG
		TEKNIK PENGELASAN	4	BLU
		POMPA DAN SISTEM PERPIPAAN	3	REG
		POMPA DAN SISTEM PERPIPAAN	3	BLU
		MAGANG II	6	GAB
		DASAR-DASAR HIDROLIK DAN PNEUMATIK	4	GAB
		TEKNIK PENGELASAN	4	REG
4	ACHMAD AZIIZUDIN, S.T, M.Eng	TEKNIK PENGELASAN	4	BLU
		DASAR-DASAR PEMBANGKIT LISTRIK	3	REG
		DASAR-DASAR PEMBANGKIT LISTRIK	3	BLU
		POMPA DAN SISTEM PERPIPAAN	3	REG
5	Ir SAPTYAJI HARNOWO, M.Eng	POMPA DAN SISTEM PERPIPAAN	3	BLU
		MAGANG II	6	GAB
		PERAWATAN PERALATAN MEKANIK I	2	GAB
		MOTOR BAKAR	2	GAB
6	HENDRO PRABOWO, M.Hum	PERAWATAN PERALATAN MEKANIK II	2	GAB
		MAGANG II	6	GAB
		ALAT ANGKAT, ALAT ANGKUT, DAN ALAT BERAT	2	GAB
		MOTOR BAKAR	2	GAB
7	Dr. ANNA KUSUMAWATI, S.P, M.Sc	DASAR-DASAR PEMBANGKIT LISTRIK	3	REG
		DASAR-DASAR PEMBANGKIT LISTRIK	3	BLU
		BANTALAN, PELUMAS, DAN PELUMASAN	2	GAB
		TEKNOLOGI PENGOLAHAN HASIL PERKEBUNAN I	2	REG
8	WAHYU KURNIAWAN, S.T., M.Eng	TEKNOLOGI PENGOLAHAN HASIL PERKEBUNAN I	2	BLU
		POMPA DAN SISTEM PERPIPAAN	3	REG
		POMPA DAN SISTEM PERPIPAAN	3	BLU
		MAGANG II	6	GAB
9	MARTIN ANDRE SETYAWAN, S.T.,M.Eng.	PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN	2	REG
		PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN	2	BLU
10	SAKTIYONO SIGIT TRI PAMUNGKAS, S.P, M.P	KEWIRAUSAHAAN	2	REG
		KEWIRAUSAHAAN	2	BLU
9	MARTIN ANDRE SETYAWAN, S.T.,M.Eng.	MAGANG II	6	GAB
		PERAWATAN MESIN PENGOLAHAN HASIL PERKEBUNAN 2	2	GAB
9	MARTIN ANDRE SETYAWAN, S.T.,M.Eng.	MAGANG II	6	GAB
		PERAWATAN MESIN PENGOLAHAN HASIL PERKEBUNAN 2	2	GAB
10	SAKTIYONO SIGIT TRI PAMUNGKAS, S.P, M.P	KOMUNIKASI DAN KEPEMIMPINAN	2	GAB

Yogyakarta, 11 Februari 2023  
Ketua Prodi D3 - Teknologi Mesin



# 2

**JURNAL MATA KULIAH  
SISTEM ELEKTRIK II  
KELAS BLU  
PRODI D3 TEKNOLOGI MESIN**




**JURNAL PERKULIAHAN  
D3 - TEKNOLOGI MESIN 20222**




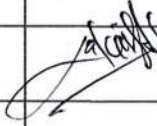
MATA KULIAH : SISTEM ELEKTRIK II  
NAMA DOSEN : Aris Sandi, S.ST., M.Eng.  
KREDIT/SKS : 3 SKS  
KELAS : BLU

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Kamis, 16 Februari 2023	13:50	15:30	151	Selesai	Kemagnetan motor listrik	kemagnetan motor listrik	(25 / 25)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng., IPM	
2	Kamis, 23 Februari 2023	13:50	15:30	164	Selesai	Jenis, daya, konstruksi motor	Jenis, daya, konstruksi motor	(25 / 25)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng., IPM	
3	Kamis, 2 Maret 2023	13:50	15:30		Selesai	Name plate motor	name plate motor listrik	(25 / 25)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng., IPM	
4	Kamis, 9 Maret 2023	13:50	15:30	164	Selesai	Sistem starting	sistem starting motor listrik	(25 / 25)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng., IPM	
5	Kamis, 16 Maret 2023	13:50	15:30	164	Selesai	Instalasi motor (NFB, TOR dan kontaktor)	instalasi NFB, TOR dan kontaktor	(25 / 25)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng., IPM	
6	Kamis, 30 Maret 2023	13:50	15:30	164	Selesai	Instalasi DOL 1	rangkaian DOL : MCB, NFB, kontaktor, TOR	(25 / 25)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng., IPM	
8	Rabu, 12 April 2023	11:30	13:00	20	Selesai	UTS	UTS	(25 / 25)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng., IPM	
9	Kamis, 4 Mei 2023	13:50	15:30	164	Selesai	Maintenance Motor Listrik	Maintenance Motor Listrik	(24 / 25)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	

**JURNAL PERKULIAHAN  
D3 - TEKNOLOGI MESIN 20222**

MATA KULIAH : SISTEM ELEKTRIK II  
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
10	Kamis, 11 Mei 2023	13:50	15:30	164	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 Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah MOTOR APLIKASINYA	(23 / 25)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
11	Kamis, 18 Mei 2023	13:50	15:30	164	Selesai	PENGENDALI MOTOR LISTRIK	Tahap Pengoperasian Motor Listrik Jenis Kendali Motor Listrik Alat-alat Kendali Motor Listrik Pengoperasian Sistem Pengendalian Motor Listrik	(25 / 25)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
12	Kamis, 25 Mei 2023	13:50	15:30	164	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	(24 / 25)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	

13	Rabu, 31 Mei 2023	13:50	15:30	164	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 / 25)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
14	Kamis, 8 Juni 2023	13:50	15:30	164	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	(25 / 25)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
15	Kamis, 15 Juni 2023	13:50	15:30	164	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	(24 / 25)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
16	Selasa, 27 Juni 2023	11:30	13:30	20	Selesai	UAS	UAS	(25 / 25)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
								(0 / 25)		

Yogyakarta, 20 Juli 2023  
Ketua Prodi D3 - Teknologi Mesin

  
YUNAIDI, ST, M.Eng  
NIDN. 0505017701



# 3

**PRESENSI MAHASISWA  
MATA KULIAH  
SISTEM ELEKTRIK II  
KELAS BLU  
PRODI D3 TEKNOLOGI MESIN**



## POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

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

**LAPORAN PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA**  
**D3 - TEKNOLOGI MESIN**  
**20222**

Mata kuliah : SISTEM ELEKTRIK II  
 Dosen Pengajar : Aris Sandi, S.ST., M.Eng.

Nama Kelas : BLU

No	NIM	Nama	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Presentase
1	2102034	ABDUL RASYID	13		15			100
2	2102035	ADITYA CHANDRA PUTRA SEBAYA	13		15			100
3	2102036	AGENG PRATAMA	13		15			100
4	2102037	ANDRE INSANU RIDO	13		15			100
5	2102038	DIAN PRANATA	13		15			100
6	2102039	DIKA PRAYUDA	13		15			100
7	2102040	DONNY DWI CHANDRA	13		15			100
8	2102041	FAHMI IDRIS	13		15			100
9	2102042	FATHUR RAMADAN	13		15			100
10	2102043	M. AHMAD EKO SANTOSO	13	1	14			92.31
11	2102044	MUHAMMAD ALI ZAINAL ABIDIN AL AUSATH	13		15			100
12	2102045	MUHAMAD SAMSUL ARIFIN	13	1	14			92.31
13	2102046	MUHAMMAD AZAMMY	13		15			100
14	2102047	MUHAMMAD ARDIANSYAH	13	2	13			84.62
15	2102048	MUHAMMAD SYAKRON	13		15			100
16	2102049	PARORO NADOLI	13		15			100
17	2102050	PERONIKA LITA	13		15			100
18	2102051	RENGGA ANGGA SAPUTRA	13		15			100
19	2102052	RENGGA ANGGI KUSUMA	13		15			100
20	2102053	RIZKI LATIF ALIM MAHFUDIN	13		15			100
21	2102054	ROYEN FEBRIANSYAH	13	1	14			92.31
22	2102055	SELAMAT FIRDAUS SANTANA	13		15			100
23	2102056	SIGIT MULYO PRATOMO	13		15			100
24	2102057	SYAFIQ FADHLIKA	13		15			100
25	2102058	AHMAD FARHAN HUSAIN	13		15			100

Yogyakarta, 20 Juli 2023

Ketua Prodi D3 - Teknologi Mesin

  
 YUNAIDI, ST, M.Eng  
 NIP. 0505017701

# 4

**NILAI MATA KULIAH  
SISTEM ELEKTRIK II  
KELAS BLU  
PRODI D3 TEKNOLOGI MESIN**



## POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

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

## NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : D3 - TEKNOLOGI MESIN

PERIODE : 2022A

Mata kuliah : SISTEM ELEKTRIK II

Nama Kelas : BLU

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : MES442

SKS : 3

No	NIM	Nama Mahasiswa	Praktikum (30%)	Teori (70%)	TUGAS (20%)	UTS (35%)	UAS (35%)	KEAKTIFAN (10%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	2102034	ABDUL RASYID	80.00	72.20	80.00	60.00	72.00	100.00	74.54	A/B	✓		
2	2102035	ADITYA CHANDRA PUTRA SEBAYA	78.00	66.25	80.00	62.50	52.50	100.00	69.78	B	✓		
3	2102036	AGENG PRATAMA	78.00	81.30	80.00	72.50	85.50	100.00	80.31	A	✓		
4	2102037	ANDRE INSANU RIDO	79.00	67.83	80.00	55.00	64.50	100.00	71.18	B	✓		
5	2102038	DIAN PRANATA	80.00	74.13	80.00	55.00	82.50	100.00	75.89	A/B	✓		
6	2102039	DIKA PRAYUDA	80.00	76.75	80.00	70.00	75.00	100.00	77.72	A/B	✓		
7	2102040	DONNY DWI CHANDRA	80.00	66.95	80.00	60.00	57.00	100.00	70.87	B	✓		
8	2102041	FAHMI IDRIS	78.00	66.43	80.00	60.00	55.50	100.00	69.90	B	✓		
9	2102042	FATHUR RAMADAN	79.00	70.28	80.00	65.00	61.50	100.00	72.90	A/B	✓		
10	2102043	M. AHMAD EKO SANTOSO	79.00	71.68	80.00	60.00	70.50	100.00	73.88	A/B	✓		
11	2102044	MUHAMMAD ALI ZAINAL ABIDIN AL AUSATH	77.00	80.43	80.00	77.50	78.00	100.00	79.40	A/B	✓		
12	2102045	MUHAMAD SAMSUL ARIFIN	78.00	76.58	80.00	65.00	79.50	100.00	77.01	A/B	✓		
13	2102046	MUHAMMAD AZAMMY	82.00	68.35	80.00	55.00	66.00	100.00	72.44	A/B	✓		
14	2102047	MUHAMMAD ARDIANSYAH	81.00	74.47	80.00	57.50	81.00	100.00	76.43	A/B	✓		
15	2102048	MUHAMMAD SYAKRON	81.00	84.98	80.00	72.50	96.00	100.00	83.79	A	✓		
16	2102049	PARORO NADOLI	82.00	75.00	80.00	65.00	75.00	100.00	77.10	A/B	✓		
17	2102050	PERONIKA LITA	77.00	80.60	80.00	60.00	96.00	100.00	79.52	A/B	✓		
18	2102051	RENGGA ANGGA SAPUTRA	80.00	75.00	80.00	65.00	75.00	100.00	76.50	A/B	✓		
19	2102052	RENGGA ANGGI KUSUMA	76.00	79.55	80.00	75.00	78.00	100.00	78.49	A/B	✓		
20	2102053	RIZKI LATIF ALIM MAHFUDIN	82.00	87.78	80.00	85.00	91.50	100.00	86.05	A	✓		
21	2102054	ROYEN FEBRIANSYAH	82.00	81.65	80.00	82.50	76.50	100.00	81.76	A	✓		
22	2102055	SELAMAT FIRDAUS SANTANA	79.00	77.45	80.00	75.00	72.00	100.00	77.91	A/B	✓		
23	2102056	SIGIT MULYO PRATOMO	80.00	75.88	80.00	67.50	75.00	100.00	77.12	A/B	✓		
24	2102057	SYAFIQ FADHLIKA	80.00	84.63	80.00	82.50	85.00	100.00	83.24	A	✓		
25	2102058	AHMAD FARHAN HUSAIN	79.00	68.18	80.00	57.50	63.00	100.00	71.43	B	✓		

Tanggal Cetak : Rabu, 19 Juli 2023, 17:41:54

Paraf Dosen :

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

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