

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 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

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
8	WAHYU KURNIAWAN, 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 REGULER
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 : REG

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Selasa, 14 Februari 2023	08:20	11:10	150	Selesai	Kemagnetan motor listrik	kemagnetan motor listrik	(27 / 27)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng., IPM	
2	Selasa, 21 Februari 2023	08:20	11:10	150	Selesai	jenis, daya, konstruksi motor	jenis, daya, konstruksi motor	(27 / 27)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng., IPM	
3	Selasa, 28 Februari 2023	08:20	10:10	150	Selesai	Name plate motor listrik	Name plate motor listrik	(27 / 27)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng., IPM	
4	Selasa, 7 Maret 2023	08:20	11:10	150	Selesai	Sistem starting	sistem starting	(27 / 27)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng., IPM	
5	Selasa, 14 Maret 2023	08:20	11:10	12	Selesai	Instalasi motor (NFB, TOR dan kontaktor)	Instalasi proteksi motor dan kontaktor	(27 / 27)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng., IPM	
6	Selasa, 28 Maret 2023	08:20	11:10	12	Selesai	Instalasi DOL 1	instalasi DOL	(27 / 27)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng., IPM	
8	Rabu, 12 April 2023	11:30	13:00	21	Selesai	UTS	UTS	(27 / 27)	Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng., IPM	
9	Selasa, 2 Mei 2023	08:20	10:10	163	Selesai	Maintenance Motor Listrik	Maintenance Motor Listrik	(27 / 27)	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 : REG

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
10	Selasa, 9 Mei 2023	08:20	10:10	163	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	(27 / 27)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
11	Selasa, 16 Mei 2023	08:20	10:10	163	Selesai	PENGENDALI MOTOR LISTRIK	Tahap Pengoperasian Motor Listrik Jenis Kendali Motor Listrik Alat-alat Kendali Motor Listrik Pengoperasian Sistem Pengendalian Motor Listrik	(27 / 27)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
12	Selasa, 23 Mei 2023	08:20	10:10	163	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	(27 / 27)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	

13	Selasa, 30 Mei 2023	08:20	10:10	163	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	(27 / 27)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
14	Selasa, 6 Juni 2023	08:20	10:10	163	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	(27 / 27)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
15	Selasa, 13 Juni 2023	08:20	10:10	163	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	(27 / 27)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
16	Selasa, 27 Juni 2023	11:30	13:30	21	Selesai	UAS	UAS	(27 / 27)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
								(0 / 27)		

Yogyakarta, 20 Juli 2023
Ketua Prodi D3 - Teknologi Mesin



YUNAIDI, ST, M.Eng
NIDN. 0505017701

3

**PRESENSI MAHASISWA
MATA KULIAH
SISTEM ELEKTRIK II
KELAS REGULER
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 : REG

No	NIM	Nama	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Presentase
1	2002012	MUH. ADRIAN SEPTIADY	13		15			100
2	2102001	MOHAMMAD AINUL YAKIN	13		15			100
3	2102002	AROWAMATI BALI	13		15			100
4	2102004	AHMAD AKMAL FAUZAN	13		15			100
5	2102005	AHMAD ASROFUL WILDANI	13		15			100
6	2102006	AKBAR WAHYU HERDANI	13		15			100
7	2102007	AMIEN MA'RUF LISWAHYUDI	13		15			100
8	2102008	ANDHIKA PRAMANA ADI PUTRA	13		15			100
9	2102009	ARDHI NURCAHYO	13		15			100
10	2102010	ASRIYANTO	13		15			100
11	2102012	DENY SETIYAWAN	13		15			100
12	2102013	DIKA BUDAYA KAYLOJA	13		15			100
13	2102014	DWI HASTO SUGATI	13		15			100
14	2102016	FADLILLAH HENDRA MAULANA	13		15			100
15	2102017	HENDRO HEPRIKO.S	13		15			100
16	2102019	JOVI KUSUMADIARDJA	13		15			100
17	2102020	LUTHFY ANDREW GENEZHATRIA	13		15			100
18	2102021	M. FADILAH SOLIHIN	13		15			100
19	2102022	MOCH RIVAL ALHAFIZ	13		15			100
20	2102023	MOHAMMAD ALFAN ASMORO	13		15			100
21	2102024	MUHAMMAD ANDRIAN ADINATA	13		15			100
22	2102025	MUHAMMAD FAUZI UBADILLAH	13		15			100
23	2102027	PAHALA HALOMOAN LUMBAN TOBING	13		15			100
24	2102030	RICKY YOHANES SIRAIT	13		15			100
25	2102031	ROI ANDARASI MANULLANG	13		15			100
26	2102032	VENCKY ADI LAKSONO	13		15			100
27	2102033	VITO SAVERO CHRISTIYADI	13		15			100

Yogyakarta, 19 Juli 2023

Ketua Prodi D3 - Teknologi Mesin


YUNDAI, ST, M.Eng
NIP. 0505017701

4

**NILAI MATA KULIAH
SISTEM ELEKTRIK II
KELAS REGULER
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 : 20222

Mata kuliah : SISTEM ELEKTRIK II

Nama Kelas : REG

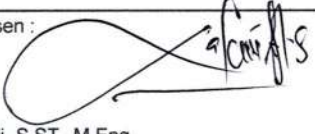

Kelas / Kelompok :

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	2002012	MUH. ADRIAN SEPTIADY	65.00	62.23	80.00	67.50	36.00	100.00	63.06	B/C	✓		
2	2102001	MOHAMMAD AINUL YAKIN	82.00	79.20	80.00	80.00	72.00	100.00	80.04	A	✓		
3	2102002	AROWAMATI BALI	82.00	67.13	80.00	65.00	52.50	100.00	71.59	B	✓		
4	2102004	AHMAD AKMAL FAUZAN	80.00	75.18	80.00	70.00	70.50	100.00	76.63	A/B	✓		
5	2102005	AHMAD ASROFUL WILDANI	80.00	85.85	80.00	97.50	73.50	100.00	84.10	A	✓		
6	2102006	AKBAR WAHYU HERDANI	79.00	75.70	80.00	70.00	72.00	100.00	76.69	A/B	✓		
7	2102007	AMIEN MA'RUF LISWAHYUDI	79.00	73.60	80.00	70.00	66.00	100.00	75.22	A/B	✓		
8	2102008	ANDHIKA PRAMANA ADI PUTRA	79.00	80.95	80.00	85.00	72.00	100.00	80.36	A	✓		
9	2102009	ARDHI NURCAHYO	81.00	71.85	80.00	57.50	73.50	100.00	74.60	A/B	✓		
10	2102010	ASRIYANTO	79.00	61.35	80.00	57.50	43.50	100.00	66.65	B	✓		
11	2102012	DENY SETIYAWAN	80.00	72.55	80.00	70.00	63.00	100.00	74.79	A/B	✓		
12	2102013	DIKA BUDAYA KAYLOJA	78.00	63.10	80.00	55.00	51.00	100.00	67.57	B	✓		
13	2102014	DWI HASTO SUGATI	77.00	69.22	80.00	72.50	51.00	100.00	71.55	B	✓		
14	2102016	FADLILLAH HENDRA MAULANA	80.00	58.38	80.00	62.50	30.00	100.00	64.87	B/C	✓		
15	2102017	HENDRO HEPRIKO.S	76.00	67.47	80.00	60.00	58.50	100.00	70.03	B	✓		
16	2102019	JOVI KUSUMADIARDJA	78.00	67.30	80.00	70.00	48.00	100.00	70.51	B	✓		
17	2102020	LUTHFY ANDREW GENEZHATRIA	77.00	81.13	80.00	90.00	67.50	100.00	79.89	A/B	✓		
18	2102021	M. FADILAH SOLIHIN	77.00	62.40	80.00	50.00	54.00	100.00	66.78	B	✓		
19	2102022	MOCH RIVAL ALHAFIZ	78.00	67.13	80.00	65.00	52.50	100.00	70.39	B	✓		
20	2102023	MOHAMMAD ALFAN ASMORO	78.00	73.08	80.00	77.50	57.00	100.00	74.56	A/B	✓		
21	2102024	MUHAMMAD ANDRIAN ADINATA	77.00	61.18	80.00	60.00	40.50	100.00	65.93	B	✓		
22	2102025	MUHAMMAD FAUZI UBADILLAH	78.00	87.08	80.00	87.50	87.00	100.00	84.36	A	✓		
23	2102027	PAHALA HALOMOAN LUMBAN TOBING	80.00	71.68	80.00	75.00	55.50	100.00	74.18	A/B	✓		
24	2102030	RICKY YOHANES SIRAIT	78.00	88.30	80.00	92.50	85.50	100.00	85.21	A	✓		
25	2102031	ROI ANDARASI MANULLANG	79.00	65.03	80.00	65.00	46.50	100.00	69.22	B	✓		
26	2102032	VENGKY ADI LAKSONO	79.00	70.97	80.00	62.50	66.00	100.00	73.38	A/B	✓		
27	2102033	VITO SAVERO CHRISTIYADI	77.00	66.95	80.00	60.00	57.00	100.00	69.97	B	✓		

Tanggal Cetak : Rabu, 19 Juli 2023, 17:42:35

Paraf Dosen :  

Aris Sandi, S.ST., M.Eng.
Ir. MUHAMAD MUSTANGIN, S.T, M.Eng., IPM