

# 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 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

**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 HIDROLIK DAN  
PNEUMATIK  
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 Hidrolik dan Pneumatik

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	Rabu, 15 Februari 2023	11:10	12:50	08	Selesai	Pengenalan Hidrolik dan Pneumatik	Definisi dan pengertian hidrolik dan pneumatik Konsep dasar hidrolik dan pneumatik Karakteristik peralatan hidrolik dan pneumatik Aplikasi hidrolik dan pneumatik di industri Skema proses kerja hidrolik dan pneumatik Konstruksi hidrolik dan pneumatik	(28 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
2	Rabu, 22 Februari 2023	11:10	12:50	08	Selesai	Dasar-Dasar Pneumatic	Definisi pneumatik Compressor Compressor cooler Compressor separator Compressor receiver Compressor secondary air treatment	(30 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
3	Rabu, 8 Maret 2023	11:10	12:50	08	Selesai	Aplikasi pneumatic dan hidrolik di industri	Aplikasi pneumatic dan hidrolik di pabrik gula Aplikasi pneumatic dan hidrolik di pabrik sawit	(29 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	

4	Rabu, 15 Maret 2023	11:10	12:50	08	Selesai	SIMBOL PADA PNEUMATIC	Basic pneumatic system Basic symbol Functional element Flowlines and Connections Conditioners and Pressure Producing Plant Actuators Valve symbol structure Operators Port markings	(28 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
5	Rabu, 22 Maret 2023	11:10	12:50		Selesai	Valve	Pengertian, fungsi, dan macam-macam valve Konstruksi valve Metode aktuasi Directional Control Valve (DCV) Switching Pump by pass Prinsip solenoid Pressure control valve	(30 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
6	Rabu, 29 Maret 2023	11:10	12:50	08	Selesai	RANGKAIAN PNEUMATIC DASAR	Symbols Circuit layout Actuator control 2/2 valve Actuator control 3/2 valve Actuator control 5/2 valve Sequential control Sequential solution 5/3 valve Poppet/spool logic Balanced spool logic Feedback	(29 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
7	Jumat, 31 Maret 2023	14:40	16:20	08	Selesai	ELECTRO PNEUMATIC	Pengertian electropneumatic dan perbedaan dengan pneumatic dasar Pneumatic system Component designation System circuit diagram Solenoid principles Electropneumatic elements	(29 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
8	Kamis, 6 April 2023	09:30	11:15	11	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 Hidrolik dan Pneumatik  
 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	Rabu, 3 Mei 2023	11:10	12:50	07	Selesai	Dasar-Dasar Hidrolik	Definisi hidrolik Perbandingan sistem hidrolik Fluida pada hidrolik Sistem hidrolik dasar	(26 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
10	Rabu, 10 Mei 2023	11:10	12:50	07	Selesai	SISTEM DASAR KOMPONEN HIDROLIK	Review dasar hidrolik Hukum Pascal Komponen dasar hidrolik Rangkaian hidrolik	(30 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
11	Rabu, 17 Mei 2023	11:10	12:50	07	Selesai	SIMBOL PADA HIDROLIK	Simbol dasar hidrolik Simbol huruf hidrolik Fungsi simbol Simbol model pengoperasian Simbol indikator Simbol fluid storage Simbol silinder hidrolik Simbol katup pengarah Simbol penggerak katup manual	(28 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
12	Rabu, 24 Mei 2023	11:10	12:50	07	Selesai	POMPA HIDROLIK	Komponen sistem hidrolik Skema sistem hidrolik Jenis pompa hidrolik Karakteristik pompa hidrolik Perbandingan pompa hidrolik Permasalahan pada pompa hidrolik	(25 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	



13	Rabu, 31 Mei 2023	11:10	12:50	07	Selesai	ACTUATOR	Actuators functional diagram Main attributes of actuators Types of actuators Pneumatic actuator Hydraulic actuator Electrical actuator	(30 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
14	Rabu, 7 Juni 2023	11:10	12:50	07	Selesai	MOTOR HIDROLIK	Ciri-ciri motor hidrolik Jenis motor hidrolik Aplikasi motor hidrolik di dunia industri Kelebihan dan kekurangan motor hidrolik Spesifikasi motor hidrolik	(30 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
15	Jumat, 9 Juni 2023	18:10	19:30	07	Selesai	CAIRAN HIDROLIK	Fungsi cairan pada sistem hidrolik Spesifikasi cairan hidrolik Jenis-jenis cairan hidrolik Sistem kerja cairan hidrolik Kelebihan dan kekurangan cairan hidrolik	(30 / 30)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
16	Kamis, 22 Juni 2023	09:15	11:15	17	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 HIDROLIK DAN  
PNEUMATIK  
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@poltekipp.ac.id

**LAPORAN PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA**  
**D2 - PERAWATAN MESIN PENGOLAH HASIL PERKEBUNAN**  
**20222**

Mata kuliah : Dasar-dasar Hidrolik dan Pneumatik

Nama Kelas : BLU

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

No	NIM	Nama	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Presentase
1	2206013	AHMAD YASIN AL ASY'ARI	14		16			100
2	2206014	ANDRIANTO	14	1	15			92.86
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	1	14		1	92.86
7	2206019	FAHRUR IBRA SUBHI	14	1	15			92.86
8	2206020	HERDIANTO SAPUTRA SILITONGA	14	1	13		2	78.57
9	2206021	IGO RAMADANU DWI ARINDI	14		15		1	92.86
10	2206022	ISTIQOMAH	14		16			100
11	2206023	JEPRINTA SITEPU	14		15		1	92.86
12	2206024	KHOIRUL HIDAYATULLOH	14		16			100
13	2206025	KHOIRUL RAHMAD	14	1	15			92.86
14	2206026	LUKY ANJARWATI	14		15		1	92.86
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	2	13	1		78.57
20	2206032	MUHAMMAD KHAIRUDDIN	14		16			100
21	2206033	MULYADI	14		15		1	92.86
22	2206034	NAHASON DOWANSIBA	14	1	15			92.86
23	2206035	NUR FADILLAH	14		16			100
24	2206036	NURDIN RAMDHANI	14	1	15			92.86
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		16			100
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

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

# 4

**NILAI MATA KULIAH  
DASAR-DASAR HIDROLIK DAN  
PNEUMATIK  
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 Hidrolik dan Pneumatik

Nama Kelas : BLU

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : ME207

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	75.00	70.95	72.00	71.00	62.00	100.00	72.16	A/B	✓		
2	2206014	ANDRIANTO	75.00	71.30	72.00	65.00	69.00	100.00	72.41	A/B	✓		
3	2206015	ANWAR GUNTUR PRATAMA	90.00	78.30	72.00	72.00	82.00	100.00	81.81	A	✓		
4	2206016	BAYU FAZAR	90.00	89.35	80.00	83.00	98.00	100.00	89.54	A	✓		
5	2206017	BAYU KELANA	57.00	77.80	80.00	71.00	77.00	100.00	71.56	B	✓		
6	2206018	FADLI FITRA RAMADHAN	63.00	38.85	48.00	0.00	55.00	100.00	46.10	D	✓		
7	2206019	FAHRUR IBRA SUBHI	63.00	71.60	56.00	72.00	72.00	100.00	69.02	B	✓		
8	2206020	HERDIANTO SAPUTRA SILITONGA	68.00	74.65	80.00	65.00	74.00	100.00	72.66	A/B	✓		
9	2206021	IGO RAMADANU DWI ARINDI	90.00	85.65	72.00	79.00	96.00	100.00	86.96	A	✓		
10	2206022	ISTIQOMAH	90.00	74.10	72.00	70.00	72.00	100.00	78.87	A/B	✓		
11	2206023	JEPRIANTA SITEPU	90.00	81.30	80.00	77.00	81.00	100.00	83.91	A	✓		
12	2206024	KHOIRUL HIDAYATULLOH	75.00	83.75	80.00	78.00	87.00	100.00	81.13	A	✓		
13	2206025	KHOIRUL RAHMAD	90.00	74.60	64.00	71.00	77.00	100.00	79.22	A/B	✓		
14	2206026	LUKY ANJARWATI	90.00	72.20	80.00	72.00	60.00	100.00	77.54	A/B	✓		
15	2206027	M.FAJAR FAIDZIN	90.00	82.30	64.00	84.00	86.00	100.00	84.61	A	✓		
16	2206028	MICKEL EKO HARDIAN	90.00	75.15	72.00	83.00	62.00	100.00	79.61	A/B	✓		
17	2206029	MUH ADLEWA BAHRUN	90.00	72.35	72.00	60.00	77.00	100.00	77.65	A/B	✓		
18	2206030	MUHAMMAD FAJRI SYAMIL	90.00	76.75	80.00	63.00	82.00	100.00	80.72	A	✓		
19	2206031	MUHAMMAD FADILLAH.R.A.	68.00	78.45	64.00	80.00	79.00	100.00	75.32	A/B	✓		
20	2206032	MUHAMMAD KHAIRUDDIN	75.00	82.15	72.00	86.00	79.00	100.00	80.01	A	✓		
21	2206033	MULYADI	90.00	86.00	72.00	80.00	96.00	100.00	87.20	A	✓		
22	2206034	NAHASON DOWANSIBA	90.00	70.80	80.00	61.00	67.00	100.00	76.56	A/B	✓		
23	2206035	NUR FADILLAH	90.00	84.80	80.00	84.00	84.00	100.00	86.36	A	✓		
24	2206036	NURDIN RAMDHANI	90.00	85.30	72.00	78.00	96.00	100.00	86.71	A	✓		
25	2206037	PRASETYO	90.00	75.85	72.00	70.00	77.00	100.00	80.10	A	✓		
26	2206038	REFIA HASMAWATI	75.00	81.80	72.00	80.00	84.00	100.00	79.76	A/B	✓		
27	2206039	REZA SYAHPUTRA	90.00	83.55	72.00	78.00	91.00	100.00	85.48	A	✓		
28	2206040	SIMEUS IGGOMU	75.00	64.30	72.00	63.00	51.00	100.00	67.51	B	✓		
29	2206041	UMU KURNIATI PUJI NIKMATURAHMAH	90.00	86.70	72.00	82.00	96.00	100.00	87.69	A	✓		
30	2206042	WILGERIYEN PURBA	90.00	83.90	72.00	88.00	82.00	100.00	85.73	A	✓		

Tanggal Cetak : Rabu, 19 Juli 2023, 17:38:19

Paraf Dosen :

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