

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 HIDROLIK DAN
PNEUMATIK
KELAS RNI
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 2022


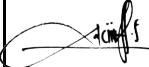
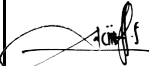
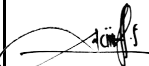
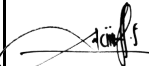
MATA KULIAH : Dasar-dasar Hidrolik dan Pneumatik

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

KREDIT/SKS : 4 SKS

KELAS : RNI

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Selasa, 14 Februari 2023	17:10	18:00	01	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	(12 / 12)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
2	Selasa, 21 Februari 2023	17:10	18:00	01	Selesai	Dasar-Dasar Pneumatic	Definisi pneumatik Compressor Compressor cooler Compressor separator Compressor receiver Compressor secondary air treatment	(12 / 12)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
3	Selasa, 7 Maret 2023	17:10	18:00	01	Selesai	Aplikasi Pneumatic dan Hidrolik di Industri	Aplikasi pneumatic dan hidrolik di pabrik gula Aplikasi pneumatic dan hidrolik di pabrik sawit	(12 / 12)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	

4	Selasa, 14 Maret 2023	17:10	18:00	01	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	(12 / 12)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
5	Selasa, 21 Maret 2023	17:10	18:00	01	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	(12 / 12)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
6	Selasa, 28 Maret 2023	17:10	18:00	01	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	(12 / 12)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
7	Selasa, 4 April 2023	17:10	18:00	01	Selesai	ELECTRO PNEUMATIC	Pengertian electropneumatic dan perbedaan dengan pneumatic dasar Pneumatic system Component designation System circuit diagram Solenoid principles Electropneumatic elements	(12 / 12)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
8	Kamis, 6 April 2023	16:00	18:00		Selesai	UTS	UTS	(12 / 12)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	


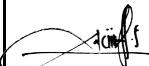
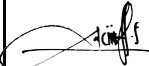
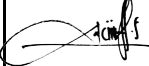
**POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA**

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

JURNAL PERKULIAHAN**D2 - PERAWATAN MESIN PENGOLAH HASIL PERKEBUNAN 2022**

MATA KULIAH : Dasar-dasar Hidrolik dan Pneumatik
 NAMA DOSEN : Aris Sandi, S.ST., M.Eng.
 KREDIT/SKS : 4 SKS
 KELAS : RNI

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Selasa, 2 Mei 2023	17:10	18:00	01	Selesai	Dasar-Dasar Hidrolik	Definisi hidrolik Perbandingan sistem hidrolik Fluida pada hidrolik Sistem hidrolik dasar	(12 / 12)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
10	Selasa, 9 Mei 2023	17:10	18:00	01	Selesai	SISTEM DASAR KOMPONEN HIDROLIK	Review dasar hidrolik Hukum Pascal Komponen dasar hidrolik Rangkaian hidrolik	(12 / 12)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
11	Selasa, 16 Mei 2023	17:10	18:00	01	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	(12 / 12)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
12	Selasa, 23 Mei 2023	17:10	18:00	01	Selesai	POMPA HIDROLIK	Komponen sistem hidrolik Skema sistem hidrolik Jenis pompa hidrolik Karakteristik pompa hidrolik Perbandingan pompa hidrolik Permasalahan pada pompa hidrolik	(12 / 12)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	

13	Selasa, 30 Mei 2023	17:10	18:00	01	Selesai	ACTUATOR	Actuators functional diagram Main attributes of actuators Types of actuators Pneumatic actuator Hydraulic actuator Electrical actuator	(12 / 12)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
14	Selasa, 6 Juni 2023	17:10	18:00	01	Selesai	MOTOR HIDROLIK	Ciri-ciri motor hidrolis Jenis motor hidrolis Aplikasi motor hidrolis di dunia industri Kelebihan dan kekurangan motor hidrolis Spesifikasi motor hidrolis	(12 / 12)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
15	Selasa, 13 Juni 2023	17:00	18:00	01	Selesai	CAIRAN HIDROLIK	Fungsi cairan pada sistem hidrolis Spesifikasi cairan hidrolis Jenis-jenis cairan hidrolis Sistem kerja cairan hidrolis Kelebihan dan kekurangan cairan hidrolis	(12 / 12)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	
17	Minggu, 23 Juli 2023	16:00	18:00		Selesai	UAS	UAS	(12 / 12)	Aris Sandi, S.ST., M.Eng.	

Yogyakarta, 24 Juli 2023

Ketua Prodi D2 - Perawatan Mesin Pengolah Hasil
PerkebunanMartin Andre Setyawan, S.T.,M.Eng.
NIDN. 0507039401

3

**PRESENSI MAHASISWA
MATA KULIAH
DASAR-DASAR HIDROLIK DAN
PNEUMATIK
KELAS RNI
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 Hidrolik dan Pneumatik

Nama Kelas : RNI

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

No	NIM	Nama	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Presentase
1	2206001	ALFIAN ADI PRATAMA	14		16			100
2	2206002	ALIF ADITYA RACHMAN	14		16			100
3	2206003	ANGGAR ADI SAKSENO	14		16			100
4	2206004	DAFFA NAUFAL ARISTYAWAN	14		16			100
5	2206005	FARIDA NURAHMAN	14		16			100
6	2206006	HELMI ZAKI LEKSONO	14		16			100
7	2206007	HIBATULLOH FAJAR ROMADHON	14		16			100
8	2206008	KEN ADY PRANATA	14		16			100
9	2206009	MUHAMMAD SADDAN	14		16			100
10	2206010	NUR AZIZAH	14		16			100
11	2206011	OKTAVIAN WINDASARI	14		16			100
12	2206012	ROMADHONA EXSHAN NOVEMBRIYANTO	14		16			100

Yogyakarta, 24 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 RNI
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 : RNI

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : ME207

SKS : 4

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS (20%)	UTS (35%)	UAS (35%)	KEAKTIFAN (10%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	2206001	ALFIAN ADI PRATAMA	80.00	71.00	62.00	100.00	72.55	A/B	✓		
2	2206002	ALIF ADITYA RACHMAN	56.00	72.00	92.00	100.00	78.60	A/B	✓		
3	2206003	ANGGAR ADI SAKSENO	72.00	68.00	80.00	100.00	76.20	A/B	✓		
4	2206004	DAFFA NAUFAL ARISTYAWAN	80.00	73.00	58.00	100.00	71.85	B	✓		
5	2206005	FARIDA NURAHMAN	72.00	72.00	76.00	100.00	76.20	A/B	✓		
6	2206006	HELMI ZAKI LEKSONO	80.00	75.00	90.00	100.00	83.75	A	✓		
7	2206007	HIBATULLOH FAJAR ROMADHON	64.00	76.00	66.00	100.00	72.50	A/B	✓		
8	2206008	KEN ADY PRANATA	80.00	90.00	58.00	100.00	77.80	A/B	✓		
9	2206009	MUHAMMAD SADDAN	56.00	75.00	29.00	100.00	57.60	C	✓		
10	2206010	NUR AZIZAH	80.00	76.00	74.00	100.00	78.50	A/B	✓		
11	2206011	OKTAVIAN WINDASARI	80.00	79.00	74.00	100.00	79.55	A/B	✓		
12	2206012	ROMADHONA EXSHAN NOVEMBRIYANTO	72.00	73.00	88.00	100.00	80.75	A	✓		

Tanggal Cetak : Senin, 24 Juli 2023, 16:25:10

Paraf Dosen :

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