

JADWAL KULIAH PRAKTIK SEMESTER 2 KELAS A PROGRAM STUDI TEKNIK LISTRIK DAN INSTALASI TAHUN AKADEMIK 2024 / 2025

PRAKTEK

Waktu	No. Urut	17 Feb	- 21 Feb	24 Feb	- 28 Feb	03 Mar	- 07 Mar	10 Mar -	- 14 Mar	17 Ma	r - 21 Mar	24 Mar - 28 N	1ar	31 Mar	- 04 Apr	07 Apr - 11 Apr
Senin - Jum'at			т	ELE FAN		-		BEM2	JUS/HAJ		т	Libur Hari Ra Keagamaan & L		Libur Ha	,	Libur Hari Raya Keagamaan & Libur
07.30 - 16.00	07.30 - 16.00			LLL	FAN/FAL	·		DLIVIZ	JKS/HAJ			Akhir Tahun		Akhir Tahun		Akhir Tahun
Waktu	No. Urut	14 Apr	- 18 Apr	21 Apı	r - 25 Apr	28 Apr -	- 02 May	05 May -	- 09 May	12 Ma	y - 16 May	19 May - 23 N	May	26 May	- 30 May	02 Jun - 06 Jun
Senin - Jum'at	001 - 016	AP	JUS/IKB		т	IL 1	FAN/UA HAR/SAH	U	ге	LKS1	JKS /HAJ JUS/HAJ	т		MML1	FAH/NAN	т
07.30 - 16.00	017 - 032	AF	JKS/IKB		LKS1		JKS /HAJ JUS/HAJ		010		HAR/SAH FAN/UA	, i		FAN/NAN		'
			10.1	10.1	00.1			22.1	24.1.1					21.1.1	0.5.1.1	
Waktu	No. Urut	09 Jun	- 13 Jun	16 Jun	n - 20 Jun	23 Jun	- 27 Jun	30 Jun	- 04 Jul	07 Ju	ıl - 11 Jul	14 Jul - 18 J	ul	21 Jul	- 25 Jul	28 Jul - 01 Aug
Senin - Jum'at	001 - 016	MMI 1	FAH/NAN		_	AP	JUS/IKB		г		IIAS	ES		_	e	RK
07.30 - 16.00		MML1 FAHNNAN			АР		JKS/IKB			UAS		ES		ES		NA.

TEORI

Waktu	Se	nin	Selasa		Rabu	Kamis	Jum'at		
07.30 - 09.10	IL1	HAR	MAT	IFJ FDI	PBL	PBL	AE	DL	
09.30 - 11.10	BL	MIR	FIS1	YM	PDL	PDL	AE	DL	
11.30 - 12.30									
12.30 - 14.10	MML1	FAH / DI	EL	MIR / FAN	PBL	PBL	PB		
14.20 - 16.00	MML2	FAH / DI	EL	MIR / FAN	FBL	FBL		·L	

Keterangan

		Mata Pembelajaran (MP)		
Inisial	Kode	Nama Mata Pembelajaran	SI	(S
IIIISIAI	Noue	Ivaliia iviata Fellibelajalali	Т	Р
AE	202101T	Agama dan Etika	2	
MAT	202202T	Matematika Teknik 1	1	
FIS	202203T	Fisika 2	1	
BL	202306T	Bahan Listrik	1	
EL	202307T	Elektronika	2	
MML1	202308T	Mesin-mesin Listrik 1	2	
IL1	202402T	Instalasi Listrik 1	1	
EL	202307P	Elektronika		1
MML1	202308P	Mesin-mesin Listrik 1		2
AP	202310P	Algoritma dan Pemrograman		2
BEM2	202401P	Bengkel Elektromekanik 2		1
IL1	202402P	Instalasi Listrik 1		1
LKS1	202405P	Logika dan Kendali Sekuensial 1		1

	Pengampu
Inisial	Nama
HAR	Abd. Haris Mubarak, S.T.,M.T.
FAH	Fahrul, S.T., M.T.
JUS	Justiadi, S.T., M.T.
FAN	Moh. Afandy, S.T.,M.T.
JKS	Joko Sulistyo, S.Pd.,M.Eng.
MIR	Miranty, S.T., M.T.
FRR	Fachrur Razy R., S.T., M.T.
YM	Yulianti Malik, S.Si.,M.T.
IFJ	Ika Fitriani Juli Palupi, S.Si.,M.Si
FDI	Fikrah Dian Indrawati S, S.Pd.,M.Eng
IKB	Muh. Ikbal Rianto, A.Md.
UA	Ulil Amri, A.Md.
HAJ	Hajar Purnama, S.Tr.T.
NAN	Nandar, S.Tr.T.
FAL	Falentina E. Pongtuluran, A.Md.
SAH	Sahrul,A.Md.
PBM	Pengajar Bahasa Mandarin
DI	Dosen Industri
DI	Dosen Luar

Praktik di Workshop Mesin
Praktik di Lab. Listrik Dasar
Praktik di Lab. Komputer
Praktik di Lab. Mesin-Mesin Listrik
Praktik di Lab. Instalasi Listrik
Praktik di Lab. Pneumatik dan Hidrolik
Blok minggu Teori, lihat jadwal Teori
ES Evaluasi Semester

Morowali, 22 Januari 2025 Ketua Program Studi Teknik Listrik dan Instalasi Politeknik Industri Logam Morowali



JADWAL KULIAH PRAKTIK SEMESTER 2 KELAS B PROGRAM STUDI TEKNIK LISTRIK DAN INSTALASI TAHUN AKADEMIK 2024 / 2025

PRAKTEK

Waktu	No. Urut	17 Feb	- 21 Feb	24 Feb	- 28 Feb	03 Mar	- 07 Mar	10 Mar	- 14 Mar	17 Mar	- 21 Mar	24 Mar	- 28 Mar	31 Mar - 04 A	pr	07 Apr	- 11 Apr
Senin - Jum'at	001 - 016	BEM2	JKS/HAJ		т	ELE	FAN/FAL		г	AP	JKS/IKB		lari Raya . & Libur Akhir	Libur Hari Ray Keagamaan & Libu			ari Raya
07.30 - 16.00	017 - 032	DEME	JUS/HAJ		'		FAN/FAL	·		Z	JUS/IKB	Tahun		Tahun		Tahun	
Waktu	No. Urut	14 Apr	- 18 Apr	21 Apr	- 25 Apr	28 Apr	- 02 Mav	05 May	- 09 May	12 May	- 16 May	19 May	- 23 May	26 May - 30 M	av	02 Jun	- 06 Jun
Senin - Jum'at	001 - 016		т	IL 1	HAR/SAH FAN/UA		т	U	,		т	LKS1	JUS/HAJ JKS /HAJ	т)	MML1	FAN/NAN
07.30 - 16.00	017 - 032		'	LKS1	JUS/HAJ JKS /HAJ		'	U	13		'	IL 1	FAN/UA HAR/SAH	'		IVIIVILI	FAH/NAN
Waktu	No. Urut	09 Jun	- 13 Jun	16 Jun	- 20 Jun	23 Jun	- 27 Jun	30 Jun	- 04 Jul	07 Jul	- 11 Jul	14 Ju	- 18 Jul	21 Jul - 25 Ju	ıl	28 Jul -	- 01 Aug
Senin - Jum'at	001 - 016		T	MML1	FAN/NAN		т	AP	JKS/IKB	U	1 0		ES	ES			RK
07.30 - 16.00	017 - 032		'	IVIIVILI	FAHNNAN			AF	JUS/IKB	0,	-13	· '		E3		ľ	an.

TEORI

_										
	Waktu	Se	enin	Se	lasa	Rabu	Kamis	Jur	n'at	
	07.30 - 09.10	IL1	HAR	MAT	IFJ FDI	PBL	PBL	AE	DL	
	09.30 - 11.10	BL	MIR	FIS1	YM	PBE	PDE	AE	DL	
	11.30 - 12.30									
	12.30 - 14.10	MML1	FAH / DI	EL	MIR / FAN	PBL	PBL		DI	
	14.20 - 16.00	MML2	FAH / DI	EL	MIR / FAN	FOL	FDL	PBL		

Keterangan

		Mata Pembelajaran (MP)		
Inisial	Kode	Nama Mata Pembelajaran	SI	KS
		· ·	Т	Р
AE	202101T	Agama dan Etika	2	
MAT	202202T	Matematika Teknik 1	1	
FIS	202203T	Fisika 2	1	
BL	202306T	Bahan Listrik	1	
EL	202307T	Elektronika	2	
MML1	202308T	Mesin-mesin Listrik 1	2	
IL1	202402T	Instalasi Listrik 1	1	
EL	202307P	Elektronika		1
MML1	202308P	Mesin-mesin Listrik 1		2
AP	202310P	Algoritma dan Pemrograman		2
BEM2	202401P	Bengkel Elektromekanik 2		1
IL1	202402P	Instalasi Listrik 1		1
LKS1	202405P	Logika dan Kendali Sekuensial 1		1

	Pengampu
Inisial	Nama
HAR	Abd. Haris Mubarak, S.T.,M.T.
FAH	Fahrul, S.T., M.T.
JUS	Justiadi, S.T., M.T.
FAN	Moh. Afandy, S.T.,M.T.
JKS	Joko Sulistyo, S.Pd.,M.Eng.
MIR	Miranty, S.T., M.T.
FRR	Fachrur Razy R., S.T., M.T.
YM	Yulianti Malik, S.Si.,M.T.
IFJ	lka Fitriani Juli Palupi, S.Si.,M.Si
FDI	Fikrah Dian Indrawati S, S.Pd.,M.Eng
IKB	Muh. Ikbal Rianto, A.Md.
UA	Ulil Amri, A.Md.
HAJ	Hajar Purnama, S.Tr.T.
NAN	Nandar, S.Tr.T.
FAL	Falentina E. Pongtuluran, A.Md.
SAH	Sahrul,A.Md.
PBM	Pengajar Bahasa Mandarin
DI	Dosen Industri
DI	Dosen Luar

Praktik di Workshop Mesin
Praktik di Lab. Listrik Dasar
Praktik di Lab. Listrik Dasar
Praktik di Lab. Komputer
Praktik di Lab. Mesin-Mesin Listrik
Praktik di Lab. Instalasi Listrik
Praktik di Lab. Pneumatik dan Hidrolik
Biok minggu Teori, ilihat jadwal Teori
ES
Evaluasi Semester

Ketua Program Studi Teknik Listrik dan Instalasi Politeknik Industri Logam Morowali



JADWAL KULIAH PRAKTIK SEMESTER 4 KELAS A PROGRAM STUDI TEKNIK LISTRIK DAN INSTALASI TAHUN AKADEMIK 2024 / 2025

PRAKTEK

Waktu	No. Urut	17 Feb - 21 Feb	24 Feb - 28 Feb	03 Mar - 07 Mar	10 Mar -	14 Mar	17 Mar - :	21 Mar	24 Mar - 28 Mar	31 Mar	- 04 Apr	07 Apr - 11 Apr
Senin - Jum'at	001 - 016	т	TA	т	ELDA	FAH/NAN	т		Libur Hari Raya Keagamaan & Libur Akhir		ari Raya & Libur Akhir	Libur Hari Raya Keagamaan & Libur
07.30 - 16.00	017 - 032	·	SPTL HAR / UA	·					Tahun	Tahun		Akhir Tahun
Waktu	No. Urut	14 Apr - 18 Apr	21 Apr - 25 Apr	28 Apr - 02 May	05 May -	09 May	12 May -	16 May	19 May - 23 May	26 May	- 30 May	02 Jun - 06 Jun
Senin - Jum'at	001 - 016		т	SPTL HAR / UA			TA		-	IN 4.0	FAN / IKB	_
07.30 - 16.00	017 - 032	TA	'	TA	UT	S	IN 4.0	FAN / IKB	'	1	'A	Т
Waktu	No. Urut	09 Jun - 13 Jun	16 Jun - 20 Jun	23 Jun - 27 Jun	30 Jun -	- 04 Jul	07 Jul -	11 Jul	14 Jul - 18 Jul	21 Jul	- 25 Jul	28 Jul - 01 Aug
Senin - Jum'at	001 - 016	B. ING	т	TA	-		110		UTA		Τ.	RK
07.30 - 16.00	017 - 032	B. ING	'	IA	'		UAS		UIA	UTA		KK

TEORI

Waktu	Se	nin	Selasa		Rabu	Kamis	Jum'at		
07.30 - 09.10	SPTL	JUS	MJ.S	D I HAR	PBL	PBL	P.KN	DL	
09.30 - 11.10	SPTL	JUS	B.IND	JKS	T DE	T DE	P.KN	DL	
11.30 - 12.30									
12.30 - 14.10	IN 4.0	JKS	ELDA	FAH	PBL	PBL	PBL		
14.20 - 16.00	IN 4.1	MIR	ELDA	FAH	I BL	I BL	PBL		

Keterangan

		Mata Pembelajaran (MP)		
Inisial	Kode	Nama Mata Pembelaiaran	S	KS
IIIISIAI	Rode	Ivania mata Penibelajaran	Т	Р
P.KN	402102T	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	
B.IND	402103T	Bahasa Indonesia 2	1	
MJ.S	492107T	Manajemen Supervisi	1	
IN.4.0	402302T	Industri 4.0	2	
ELDA2	402403T	Elektronika Daya 2	2	
SPTL	402404T	Sistem Pengaman Tenaga Listrik	2	
B.ING	402104P	Bahasa Inggris		1
IN.4.0	402302P	Industri 4.0		1
ELDA2	402403P	Elektronika Daya 2		1
SPTL	402404P	Sistem Pengaman Tenaga Listrik		1
TA	492408P	Tugas Akhir		4

	Pengampu
Inisial	Nama
HAR	Abd. Haris Mubarak, S.T.,M.T.
FAH	Fahrul, S.T., M.T.
JUS	Justiadi, S.T., M.T.
FAN	Moh. Afandy, S.T.,M.T.
JKS	Joko Sulistyo, S.Pd.,M.Eng.
MIR	Miranty, S.T., M.T.
FRR	Fachrur Razy R., S.T., M.T.
YM	Yulianti Malik, S.Si.,M.T.
FDI	Fikrah Dian Indrawati S, S.Pd.,M.Eng
IKB	Muh. Ikbal Rianto, A.Md.
UA	Ulil Amri, A.Md.
HAJ	Hajar Purnama, S.Tr.T.
NAN	Nandar, S.Tr.T.
FAL	Falentina E. Pongtuluran, A.Md.
SAH	Sahrul,A.Md.
PBM	Pengajar Bahasa Mandarin
DI	Dosen Industri
DI	Dosen Luar

Praktik di Lab. Listrik Dasar
Praktik di Lab. Komputer
Praktik di Lab. Mesin-Mesin Listrik
Praktik di Lab. Instalasi Listrik
Praktik di Lab. Pneumatik dan Hidrolik
Praktik di Lab. Sistem Kendali
Blok minggu Teori, lihat jadwal Teori
ES

Morowali, 22 Januari 2025 Ketua Program Studi Teknik Listrik dan Instalasi Politeknik Industri Logam Morowali



JADWAL KULIAH PRAKTIK SEMESTER 4 KELAS B PROGRAM STUDI TEKNIK LISTRIK DAN INSTALASI TAHUN AKADEMIK 2024 / 2025

PRAKTEK

Waktu	No. Urut	17 Feb - 21 Feb	24 Feb - 28 Feb	03 Mar - 07 Mar	10 Mar - 14 Mar	17 Mar - 21 Mar	24 Mar - 28 Mar	31 Mar - 04 Apr	07 Apr - 11 Apr	
Senin - Jum'at	001 - 016	TA	т	ELDA FAH/NA	N T	IN 4.0 MIR / IKB	Libur Hari Raya Keagamaan & Libur	Libur Hari Raya Keagamaan & Libur	Libur Hari Raya Keagamaan & Libur	
07.30 - 16.00	017 - 032	SPTL HAR/SAH	'	LLDA ITAIINA	ı,	TA	Akhir Tahun	Akhir Tahun	Akhir Tahun	
Waktu	No. Urut	14 Apr - 18 Apr	21 Apr - 25 Apr	28 Apr - 02 May	05 May - 09 May	12 May - 16 May	19 May - 23 May	26 May - 30 May	02 Jun - 06 Jun	
Senin - Jum'at	001 - 016	т	TA	т		T	TA	T	SPTL HAR/SAH	
07.30 - 16.00	017 - 032	1	IA	_	UTS	'	IN 4.0 MIR / IKB		TA	
101-1-6-	No. 11mm	00 1 40 1	40 1 00 1	00 1 07 1	00 1 04 1	07 14 44 14	44 101 40 101	04 1-1 05 1-1	00 101 04 4	
Waktu	No. Urut	09 Jun - 13 Jun	16 Jun - 20 Jun	23 Jun - 27 Jun	30 Jun - 04 Jul	07 Jul - 11 Jul	14 Jul - 18 Jul	21 Jul - 25 Jul	28 Jul - 01 Aug	
Senin - Jum'at	001 - 016	т	B. ING	т т	TA	UAS	UTA UTA		RK	
07.30 - 16.00	017 - 032	·	D. 1110		10	CAG			IXA	

TEORI

Waktu	Ser	nin	Se	lasa	Rabu	Kamis	J	lum'at
07.30 - 09.10	SPTL	JUS	MJ.S	D I HAR	PBL	PBL	P.KN	DL
09.30 - 11.10	SPTL JUS		B.IND	JKS	PDL	PDL	P.KN	DL
11.30 - 12.30	1.30 - 12.30							
12.30 - 14.10	IN 4.0	JKS	ELDA	FAH	PBL	PBL		PBL
14.20 - 16.00	IN 4.1	MIR	ELDA	FAH	FDL	FDL	PBL	

Keterangan

Mata Pembelajaran (MP)										
Inisial	Kode	Nama Mata Pembelajaran								
IIIISIAI	Roue	Nama Mata Pembelajaran	Т	Р						
P.KN	402102T	Pancasila dan Kewarganegaraan	2							
B.IND	402103T	Bahasa Indonesia 2	1							
MJ.S	492107T	Manajemen Supervisi	1							
IN.4.0	402302T	Industri 4.0	2							
ELDA2	402403T	Elektronika Daya 2	2							
SPTL	402404T	Sistem Pengaman Tenaga Listrik	2							
B.ING	402104P	Bahasa Inggris		1						
IN.4.0	402302P	Industri 4.0		1						
ELDA2	402403P	Elektronika Daya 2		1						
SPTL	402404P	Sistem Pengaman Tenaga Listrik	T	1						
TA	492408P	Tugas Akhir	Т	4						

Pengampu							
Inisial Nama							
HAR	Abd. Haris Mubarak, S.T.,M.T.						
FAH	Fahrul, S.T., M.T.						
JUS	Justiadi, S.T., M.T.						
FAN	Moh. Afandy, S.T.,M.T.						
JKS	Joko Sulistyo, S.Pd.,M.Eng.						
MIR	Miranty, S.T., M.T.						
FRR	Fachrur Razy R., S.T., M.T.						
YM	Yulianti Malik, S.Si.,M.T.						
FDI	Fikrah Dian Indrawati S, S.Pd.,M.Eng						
IKB	Muh. Ikbal Rianto, A.Md.						
UA	Ulil Amri, A.Md.						
HAJ	Hajar Purnama, S.Tr.T.						
NAN	Nandar, S.Tr.T.						
FAL	Falentina E. Pongtuluran, A.Md.						
SAH	Sahrul,A.Md.						
PBM	Pengajar Bahasa Mandarin						
DI	Dosen Industri						
DI	Dosen Luar						

Praktik di Lab. Listrik Dasar
Praktik di Lab. Komputer
Praktik di Lab. Mesin-Mesin Listrik
Praktik di Lab. Instalasi Listrik
Praktik di Lab. Pneumatik dan Hidrolik
Praktik di Lab. Sistem Kendali
Blok minggu Teori, lihat jadwal Teori
ES Evaluasi Semester

Morowali, 22 Januari 2025 Ketua Program Studi Teknik Listrik dan Instalasi Politeknik Industri Logam Morowali

DISTRIBUSI PENGGUNAAN LAB DAN DOSEN PENGAMPUH

		No. Urut	17 Feb - 21 Feb	24 Feb - 28 Feb	03 Mar - 07 Mar	10 Mar - 14 Mar	17 Mar - 21 Mar	24 Mar - 28 Mar	31 Mar - 04 Apr	07 Apr - 11 Apr
:	2	001 - 016 017 - 032	т	Moh. Afandy, S.T.,M.T ELEKTRONIKA	т	Justiadi, S.T.,M.T BENGKEL ELEKTROMEKANIK 2	т			
Semester		033 - 048 049 - 064	Joko Sulistyo, S.Pd.M.Eng BENGKEL ELEKTROMEKANIK 2	т	Moh. Afandy, S.T.,M.T ELEKTRONIKA	т	Joko Sulistyo, S.Pd.M.Eng ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	_	001 - 016 017 - 032	T Abdul Haris Mubarak, S.T.,M.T		т	Fahrul, S.T.,M.T ELEKTRONIKA DAYA 2	т	Libur Hari Raya Keagamaan		
4	*	033 - 048 049 - 064	TUGAS AKHIR Abdul Haris Mubarak, S.T.,M.T SISTEM PENGAMAN TENAGA LISTRIK	т	Fahrul, S.T.,M.T ELEKTRONIKA DAYA 2	т	Miranty, S.T.,M.T INDUSTRI 4.0 TUGAS AKHIR			

		No. Urut	14 Apr - 18 Apr	21 Apr - 25 Apr	28 Apr - 02 May	05 May - 09 May	12 May - 16 May	19 May - 23 May	26 May - 30 May	02 Jun - 06 Jun
	2	001 - 016 017 - 032	Justiadi, S.T.,M.T ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN	т	Moh. Afandy, S.T.,M.T INSTALASI LISTRIK 1 Joko Sulistyo, S.Pd.M.Eng LOGIKA KENDALI SEKUENSIAL 2	итѕ	Joko Sulistyo, S.Pd.M.Eng LOGIKA KENDALI SEKUENSIAL 2 Abdul Haris Mubarak, S.T.,M.T INSTALASI LISTRIK 1	т	Fahrul, S.T.,M.T MESIN-MESIN LISTRIK 1	т
ster		033 - 048	т.	Abdul Haris Mubarak, S.T.,M.T INSTALASI LISTRIK 1	т	UTS	т.	Justiadi, S.T.,M.T LOGIKA KENDALI SEKUENSIAL 2	T	Moh. Afandy, S.T.,M.T
Seme		049 - 064	Justiadi, S.T.,M.T LOGIKA KENDALI SEKUENSIAL 2			5.10	·	Moh. Afandy, S.T.,M.T INSTALASI LISTRIK 1		MESIN-MESIN LISTRIK 1
		001 - 016	TUGAS AKHIR	т	Abdul Haris Mubarak, S.T.,M.T SISTEM PENGAMAN TENAGA LISTRIK	UTS	TUGAS AKHIR	т	Moh. Afandy, S.T.,M.T INDUSTRI 4.0	т
	,	017 - 032	700/10/11/11/1		TUGAS AKHIR		Moh. Afandy, S.T.,M.T INDUSTRI 4.0	·	TUGAS AKHIR	
	, [033 - 048	T	TUGAS AKHIR	т	итѕ	Т	TUGAS AKHIR	-	Abdul Haris Mubarak, S.T.,M.T SISTEM PENGAMAN TENAGA LISTRIK
		049 - 064	· ·					Miranty, S.T.,M.T INDUSTRI 4.0	'	TUGAS AKHIR

		No. Urut	09 Jun - 13 Jun	16 Jun - 20 Jun	23 Jun - 27 Jun	30 Jun - 04 Jul	07 Jul - 11 Jul	14 Jul - 18 Jul	21 Jul - 25 Jul	28 Jul - 01 Aug
	2	001 - 016 017 - 032	Fahrul, S.T.,M.T MESIN-MESIN LISTRIK 1	т	Justiadi, S.T.,M.T ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN	т	UAS	ES	ES	RK
Semester		033 - 048 049 - 064	т	Moh. Afandy, S.T.,M.T MESIN-MESIN LISTRIK 1	т	Joko Sulistyo, S.Pd.M.Eng ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN	UAS	ES	ES	RK
		001 - 016 017 - 032	BAHASA INGGRIS	т	TUGAS AKHIR	т	UAS	UTA	UTA	RK
4	7	033 - 048 049 - 064	т	BAHASA INGGRIS	Т	TUGAS AKHIR	UAS	UTA	UTA	RK

Praktik di Workshop Mesin

Praktik di Lab. Listrik Dasar

Praktik di Lab. Komputer

Praktik di Lab. Mesin-Mesin Listrik

Praktik di Lab. Instalasi Listrik

Praktik di Lab. Pneumatik dan Hidrolik

Praktik di Sistem Kendali