



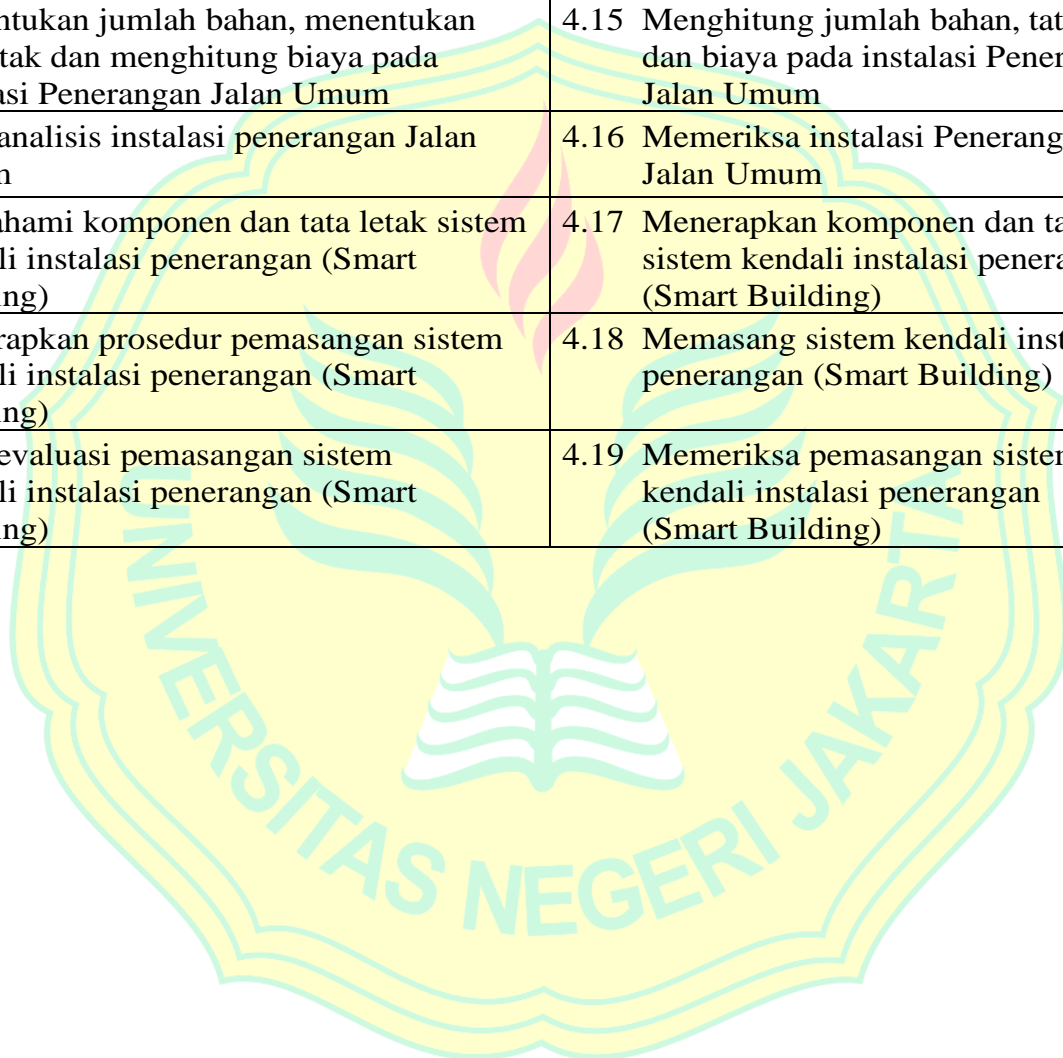
### Kompetensi inti dan Kompetensi Dasar Instalasi Penerangan Listrik

Mata Pelajaran : Instalasi Penerangan

Listrik Jam Pelajaran : 526 JP (@ 45 Menit)

KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR
1.1 Memahami Instalasi Penerangan 1 fasa sesuai dengan Peraturan Umum Instalasi Listrik (PUIL)	4.1 Menerapkan instalasi penerangan 1 fasa sesuai Peraturan Umum Instalasi Listrik (PUIL)
1.2 Menentukan tata letak komponen Instalasi penerangan pada bangunan sederhana	4.2 Merencana tata letak komponen Instalasi penerangan pada bangunan sederhana
1.3 Menentukan jumlah bahan dan biaya pada instalasi penerangan 1 fasa	4.3 Menghitung jumlah bahan dan biaya pada instalasi penerangan 1 fasa
1.4 Menentukan komponen instalasi lampu penerangan pada bangunan sederhana (Rumah Tinggal, Sekolah, Rumah, Ibadah)	4.4 Memilih komponen instalasi lampu penerangan pada bangunan sederhana (Rumah Tinggal, Sekolah, Rumah, Ibadah)
1.5 Menerapkan prosedur pemasangan instalasi PHB lampu penerangan pada bangunan sederhana (Rumah Tinggal, Sekolah, Rumah, Ibadah) sesuai Peraturan Umum Instalasi Listrik (PUIL)	4.5 Memasang instalasi PHB lampu penerangan pada bangunan sederhana (Rumah Tinggal, Sekolah, Rumah, Ibadah) sesuai Peraturan Umum Instalasi Listrik (PUIL)
1.6 Menerapkan prosedur pengukuran tahanan isolasi instalasi penerangan pada bangunan sederhana (Rumah Tinggal, Sekolah, Rumah, Ibadah)	4.6 Melakukan pengukuran tahanan isolasi instalasi penerangan pada bangunan sederhana (Rumah Tinggal, Sekolah, Rumah, Ibadah)
1.7 Menerapkan prosedur pemasangan komponen Instalasi Listrik Bangunan Industri Kecil	4.7 Memasang Instalasi Listrik Bangunan Industri Kecil
1.8 Menerapkan prosedur pemasangan Instalasi Penerangan 3 fasa sesuai dengan Peraturan Umum Instalasi Listrik (PUIL)	4.8 Memasang Instalasi Penerangan 3 fasa sesuai dengan Peraturan Umum Instalasi Listrik (PUIL)
1.9 Menerapkan prosedur pemasangan komponen instalasi penerangan 3 fasa bangunan gedung	4.9 Memasang komponen instalasi penerangan 3 fasa bangunan gedung
1.10 Menentukan gambar instalasi Perlengkapan Hubung Bagi (PHB) Penerangan Bangunan Industri Kecil	4.10 Membuat gambar Perlengkapan Hubung Bagi (PHB) Penerangan Bangunan Industri Kecil
1.11 Menentukan jumlah bahan, tata letak dan biaya pada instalasi Perlengkapan Hubung Bagi (PHB) Bangunan Industri Kecil	4.11 Menghitung jumlah bahan, tata letak dan biaya pada instalasi Perlengkapan Hubung Bagi (PHB) Bangunan Industri Kecil

1.12 Mengevaluasi instalasi penerangan tiga fasa bangunan gedung	4.12 Memeriksa instalasi penerangan tiga fasa bangunan gedung
1.13 Menerapkan prosedur pengoperasian Penerangan Jalan Umum sesuai dengan PUIL	4.13 Mengoperasikan Penerangan Jalan Umum sesuai dengan PUIL
1.14 Menerapkan prosedur perakitan komponen Instalasi Penerangan Jalan Umum	4.14 Merakit komponen Instalasi Penerangan Jalan Umum
1.15 Menentukan jumlah bahan, menentukan tata letak dan menghitung biaya pada instalasi Penerangan Jalan Umum	4.15 Menghitung jumlah bahan, tata letak dan biaya pada instalasi Penerangan Jalan Umum
1.16 Menganalisis instalasi penerangan Jalan Umum	4.16 Memeriksa instalasi Penerangan Jalan Umum
1.17 Memahami komponen dan tata letak sistem kendali instalasi penerangan (Smart Building)	4.17 Menerapkan komponen dan tata letak sistem kendali instalasi penerangan (Smart Building)
1.18 Menerapkan prosedur pemasangan sistem kendali instalasi penerangan (Smart Building)	4.18 Memasang sistem kendali instalasi penerangan (Smart Building)
1.19 Mengevaluasi pemasangan sistem kendali instalasi penerangan (Smart Building)	4.19 Memeriksa pemasangan sistem kendali instalasi penerangan (Smart Building)



## Kalender Pendidikan SMK Jakarta 1 Tahun Ajaran 2020/2021

NO	BULAN	TANGGAL																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
3	September 2020	39	40	41	42	43	M	44	45	46	47	48	49	M	PTS GANJIL						M	50	51	52	53	54	55	M	56	57	58		
4	Oktober 2020	59	60	61	M	62	63	64	65	66	PRE	M	67	68	69	70	71	72	M	73	74	75	76	77	78	M	79	80	81	LHB	82	83	
5	November 2020	M	84	85	86	87	88	89	M	90	91	92	93	94	95	M	96	97	98	99	100	101	M	102	103	104	105	106	107	M	108		
6	Desember 2020	109	110	111	112	113	M	PAS GANJIL						M	Classmeeting				PR	M	LS1						M	LS1					
7	Januari 2020	LHN	M	1	2	3	4	5	6	M	7	8	9	10	11	12	M	13	14	15	16	17	18	M	19	20	21	22	23	24	M		
8	Februari 2020	25	26	27	28	29	30	M	31	32	33	34	LHN	35	M	36	37	38	39	40	41	M	PTS GENAP						M				
9	Maret 2020	42	43	44	45	46	47	M	48	49	PRE	LHB	50	LHB	M	UNBK 20/21				51	52	M	USEK						M	53	54	55	
10	April 2020	56	57	58	M	59	60	61	62	63	64	M	LPP				65	66	67	M	68	69	70	71	72	73	M	74	75	76	77	78	
11	Mei 2020	LHN	M	79	80	81	82	83	84	M	85	86	87	LHR	88	M	89	90	90	91	91	92	M	93	94	94	95	95	96	M	97		
12	Juni 2020	98	99	PAT/PAS GENAP			M	PAT/PAS GENAP			Susulan			M	Classmeeting				PR	M	LS2						M	LS2					
13	Juli 2020	LS2	LS2	LS2	M	LS2	LS2	LS2	LS2	LS2	LS2	M	TP 2021/2022						M	TP 2021/2022						M	TP 2021/2022						

LHN	: Libur Hari Nasional	PRB/PR	: Pembagian Raport Bayangan/Pembagian Raport	Hari Efektif Sekolah
LHB	: Libur Hari Besar	UP	: Ujian Praktek, 1 s.d 16 Pebruari 2021	Semester 1 : 113 Hari (20 minggu)
LS1	: Libur Semester Ganjil, 21 Des'20 s.d 2 Jan 2021	M	: Minggu	Semester 2 : 99 Hari (17 minggu)
LS2	: Libur Semester Genap: 211 s.d 10 Juli 2021	USEK	: Ujian Sekolah dan USBN : 22 Mar s.d 27 Maret 2021	Semester 2 : 50 Hari(9 minggu) (Kelas XII)
LHR	: Libur Hari Raya	UNBK	: Ujian Nasional :15 s.d.18 Maret 2021	
PTS Ganjil	: PTS Gjl, 21 s.d 26 September 2020	PTS Gnp	: PTS II, 22 s.d 27 Pebruari 2021( PAS Kelas XII)	
PAS Ganjil	: PAS I, 3 s.d 9 Des 2020	PAS Gnp	: PAS II, 3 Juni s.d 9 Juni 2021 (kelas X dan XI)	
LPP	: Libur Permulaan Puasa, 12 s.d 14 April 2021			

## Libur Hari Besar

1.	31 Juli 2020	:	HARI RAYA IDUL ADHA 1441 H	7.	11 Maret 2021	:	ISRO' MI'ROJ NABI MUHAMMAD SA Jakarta,13 Juli 2020
2.	17 Agustus 2020	:	PROKLAMASI KEMERDEKAAN RI	8.	14 Maret 2021	:	HARI RAYA NYEPI
3.	18 Agustus 2020	:	TAHUN BARU HIJRAH 1440 H	9.	2 April 2021	:	JUM'AT AGUNG Kepala Sekolah
4.	20 Oktober 2020	:	MAULUD NABI MUHAMMAD SAW	10.	1Mei 2021	:	HARI BURUH NASIONAL
5.	25 Desember 2020	:	HARI RAYA NATAL 2020	11.	13 Mei 2021	:	KENAIKAN ISA ALMASIH
6.	1 Januari 2019	:	TAHUN BARU MASEHI	12.	13-14 Mei 2021	:	HARI RAYA IDUL FITRI 1440 H Drs. Suryanto Y.MM
7.	5 Pebruari 2020	:	TAHUN BARU IMLEK 2570	13.	1 Juni 2021	:	HARI LAHIR PANCASILA



**ANALISIS MINGGU EFEKTIF SEMESTER GANJIL DAN GENAP TAHUN  
PELAJARAN 2020/2021**

**MATA PELAJARAN INSTALASI PENERANGAN LISTRIK**

**KELAS XI**

1. Semester 1 (ganjil) Tahun Ajaran 2020/2021

No.	Nama Bulan	Tahun	Jumlah Minggu		Keterangan Tidak Efektif
			Efektif	Tidak Efektif	
1	Juli	2020	3	-	-
2	Agustus	2020	4	-	-
3	September	2020	3	1	PTS
4	Oktober	2020	5	-	-
5	Nopember	2020	4	-	-
6	Desember	2020	1	4	1 minggu: PAS 1 minggu: pasca PAS 2 minggu: libur semester ganjil
Jumlah			20		



2. Semester 2 (genap) Tahun Ajaran 2020/2021

No.	Nama Bulan	Tahun	JumlahMinggu Efektif		Jumlah hari Efektif
			Efektif	Tidak Efektif	
1	Januari	2021	3	-	-
2.	Februari	2021	3	1	PTS
3	Maret	2021	3	2	UNBK dan Ujian Sekolah Kelas XII
4	April	2021	4	-	
5	Mei	2021	3	1	Libur hari raya idul fitri 1442 H
6	Juni	2021	1	3	1 minggu : PAS 1 minggu : pasca PAS 1 minggu : libur semester genap
Jumlah			17		



YAYASAN PENDIDIKAN PRIMA NUSANTARA JAYA  
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN

**SMK JAKARTA 1**

ISO 9001 : 2008

Kompetensi Keahlian

1. Teknik Instalasi Tenaga Listrik
2. Teknik Pemesinan
3. Teknik Kendaraan Ringan
4. Rekayasa Perangkat Lunak (Teknik Komputer)
5. Teknik Sepeda Motor

Jl. Pondok Kopi Raya No. 75 Kecamatan Duren Sawit  
Jakarta Timur Telp. (021) 8602231 (021) 91198598 Fax (021) 8602231 (021) 29361885  
E-mail : smkjakartasatu@ymail.com Website : smkjakarta1-kam.pusku.com

### SURAT KETERANGAN

Nomor : 060.1.851.72.2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Drs. H. Suryanto Y, MM.  
Jabatan : Kepala Sekolah  
Alamat : Jl. Pondok Kopi Raya No. 75 Duren Sawit  
Jakarta Timur

Menerangkan bahwa yang tertera di bawah ini :

Nama : Desi Andriani  
Nomor Registrasi : 5115153789  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro  
Fakultas : Teknik

Mahasiswa tersebut di atas dapat kami terima melaksanakan Penulisan Skripsi dengan judul :  
**"Perencanaan Pembelajaran Mata Pelajaran Instalasi Penerangan Listrik Kelas XI Semester Ganjil Pada Kompetensi Dasar Menentukan Komponen Instalasi Lampu Penerangan Pada Bangunan Sederhana di SMK Jakarta 1".**

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 14 Desember 2020

Kepala SMK Jakarta 1



Drs. H. Suryanto Y, MM.



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Desi Andriani, akrab disapa Desi dilahirkan pada tanggal 14 Oktober 1997 di Bekasi. Putri ke dua pasangan Bapak Marsinus Siagian dan Ibu santa Sianturi. Sekarang bertempat tinggal di Jl Pemuda Kranji Kelurahan Kranji Kecamatan Bekasi Barat.

Menempuh pendidikan di SD Negeri Kranji XI dan lulus pada tahun 2009. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 4 Bekasi hingga lulus pada tahun 2012. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 3 Bekasi pada tahun 2012 hingga lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2015 melalui jalur Mandiri penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Negeri Jakarta pada Fakultas Teknik Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro. Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan S1 di Program Studi tersebut pada tahun 2021.

Organisasi yang pernah diikuti adalah sebagai Pengurus Persekutuan Mahasiswa Kristen pada tahun 2017-2018.

Penulis memiliki pengalaman Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT KAI Persero unit kerja resor Manggarai pada tanggal 22 Januari 2018 sampai 22 Februari 2018 dan Praktik Keterampilan Mengajar (PKM) di SMK Taman Siswa 2 Jakarta selama satu semester pada bulan Agustus – Desember 2018.