



**MENTERI KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA**

KEPUTUSAN MENTERI KETENAGAKERJAAN

REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 304 TAHUN 2019

TENTANG

PENETAPAN STANDAR KOMPETENSI KERJA NASIONAL INDONESIA
KATEGORI PENGADAAN LISTRIK, GAS, UAP/AIR PANAS DAN UDARA DINGIN
GOLONGAN POKOK PENGADAAN LISTRIK, GAS, UAP/AIR PANAS DAN
UDARA DINGIN BIDANG INSTALASI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA,

- Menimbang : a. bahwa untuk melaksanakan ketentuan Pasal 31 Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Nomor 3 Tahun 2016 tentang Tata Cara Penetapan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia, perlu menetapkan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Kategori Pengadaan Listrik, Gas, Uap/Air Panas dan Udara Dingin Golongan Pokok Pengadaan Listrik, Gas, Uap/Air Panas dan Udara Dingin Bidang Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik;
- b. bahwa Rancangan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Kategori Pengadaan Listrik, Gas, Uap/Air Panas dan Udara Dingin Golongan Pokok Pengadaan Listrik, Gas, Uap/Air Panas dan Udara Dingin Bidang Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik telah disepakati melalui Konvensi Nasional pada tanggal 30 November 2017 dan 20 Desember 2018 di Jakarta;

BAB II
STANDAR KOMPETENSI KERJA NASIONAL INDONESIA

A. Pemetaan Kompetensi

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
Menyediakan Listrik yang Aman, Andal dan Ramah Lingkungan	Melaksanakan Konsultasi Perencanaan Instalasi Tenaga Listrik	Melaksanakan Konsultasi Perencanaan Bidang Pemanfaatan Tenaga Listrik	Membantu Pelaksanaan Perancangan Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menyusun Rancangan Komponen dan Sirkit Alat Pengukur dan Pembatas Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengkoordinir Perancangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mensupervisi Perancangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Rancangan Komponen dan Sirkit Alat Pengukur dan Pembatas untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan Penetapan Rancangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengelola Pelaksanaan Perancangan Rangkaian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menyusun Rancangan Komponen dan Sirkit Pada <i>Switchyard</i> Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menyusun Rancangan Komponen dan Sirkit Pada <i>Gas Insulated Switchgear</i> (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menyusun Rancangan Komponen dan Sirkit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menyusun Rancangan Komponen dan Sirkuit <i>Common facility</i> Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menyusun Rancangan Komponen dan Sirkuit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Rancangan Komponen dan Sirkuit Pada <i>Switchyard</i> Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Rancangan Komponen dan Sirkuit Pada <i>Gas Insulated Switchgear</i> (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Rancangan Komponen dan Sirkuit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menganalisis Hasil Rancangan Komponen dan Sirkit <i>Common facility</i> Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Rancangan Komponen dan Sirkit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengevaluasi Hasil Analisis Rancangan Komponen dan Sirkit <i>Switchyard, Gas Insulated Switchgear (GIS)</i> dan Proteksi Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengevaluasi Hasil Analisis Rancangan Komponen Dan Sirkit <i>Common facility</i> dan Panel Kontrol Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menyusun Rancangan Komponen dan Sirkit Gardu Distribusi untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menyusun Rancangan Komponen dan Sirkit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menyusun Rancangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Rancangan Komponen dan Sirkit Gardu Distribusi untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Rancangan Komponen dan Sirkit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Rancangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Mengevaluasi Perancangan Komponen dan Sirkit Saluran Tegangan Menengah
			Mengevaluasi Rancangan Komponen dan Sirkit Gardu Distribusi untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menyusun Rancangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
			Menyusun Rancangan Rangkaian Instalasi Penerangan di Ruang Publik (PJU, <i>Billboard</i> , Lapangan <i>Out Door</i>)
			Menyusun Rancangan Rangkaian Penangkal/ Penangkap Petir
			Menyusun Rancangan Rangkaian Catu Daya Arus Searah (<i>DC Power Supply</i>)
			Menyusun Rancangan Rangkaian Instalasi Motor Listrik dan Kontrol Motor Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menyusun Rancangan Komponen dan Sirkuit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menyusun Rancangan Komponen dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Rancangan Komponen dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
			Menganalisis Rancangan Rangkaian Instalasi Penerangan di Ruang Publik (PJU, <i>Billboard</i> , Lapangan <i>Out Door</i>)
			Menganalisis Rancangan Rangkaian Penangkal/ Penangkap Petir pada Instalasi Tegangan Rendah
			Menganalisis Rancangan Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC <i>Power Supply</i>)

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menganalisis Rancangan Rangkaian Motor Listrik dan Kontrol Motor Listrik
			Menganalisis Rancangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Rancangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengevaluasi Perancangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
			Mengevaluasi Perancangan Komponen dan Sirkit Saluran Tegangan Rendah
	Melaksanakan konsultasi pengawasan instalasi tenaga listrik	Melaksanakan konsultasi pengawasan bidang pemanfaatan tenaga listrik	Membantu pelaksanaan pengawasan pembangunan dan pemasangan instalasi pemanfaatan tenaga listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit alat pengukur dan pembatas untuk instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Mengkoordinir pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Mensupervisi pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Menganalisis pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit alat pengukur dan pembatas untuk instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Melaksanakan penetapan hasil pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit instalasi pemanfaatan tenaga listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Mengelola pelaksanaan pengawasan pembangunan dan pemasangan rangkaian instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Melaksanakan pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit pada switchyard gardu induk instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Melaksanakan pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit pada Gas Insulated Switchgear (GIS) instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Melaksanakan pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit proteksi gardu induk instalasi pemanfaatan tenaga listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit common facility gardu induk instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Melaksanakan pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit panel kontrol gardu induk instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Menganalisis hasil pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit pada switchyard gardu induk instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Menganalisis Hasil pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit pada Gas Insulated Switchgear (GIS) instalasi pemanfaatan tenaga listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menganalisis hasil pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit proteksi gardu induk instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Menganalisis hasil pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit common facility gardu induk instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Menganalisis hasil pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit panel kontrol gardu induk instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Mengevaluasi hasil analisis pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit Switchyard, Gas Insulated Switchgear (GIS) dan proteksi pada gardu induk instalasi pemanfaatan tenaga listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			<p>Mengevaluasi hasil analisis pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit common facility dan panel kontrol pada gardu induk instalasi pemanfaatan tenaga listrik</p>
			<p>Melaksanakan pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit gardu distribusi untuk instalasi pemanfaatan tenaga listrik</p>
			<p>Melaksanakan pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) untuk instalasi pemanfaatan tenaga listrik</p>
			<p>Melaksanakan pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) untuk instalasi pemanfaatan tenaga listrik</p>

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menganalisis pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit gardu distribusi untuk instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Menganalisis pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) untuk instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Menganalisis pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) untuk instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Mengevaluasi pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit saluran tegangan menengah

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Mengevaluasi pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit gardu distribusi untuk instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Melaksanakan pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit instalasi pemanfaatan tenaga listrik tegangan rendah
			Melaksanakan pengawasan pembangunan dan pemasangan rangkaian instalasi penerangan di ruang publik (PJU, Billboard, Lapangan Out Door)
			Melaksanakan pengawasan pembangunan dan pemasangan rangkaian penangkal/penangkap petir
			Melaksanakan pengawasan pembangunan dan pemasangan rangkaian catu daya arus searah (DC Power Supply)

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan pengawasan pembangunan dan pemasangan rangkaian instalasi motor listrik dan kontrol motor listrik
			Melaksanakan pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) untuk instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Melaksanakan pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) untuk instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Menganalisis pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit instalasi pemanfaatan tenaga listrik tegangan rendah

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menganalisis pengawasan pembangunan dan pemasangan rangkaian instalasi penerangan di ruang publik (PJU, Billboard, Lapangan Out Door)
			Menganalisis pengawasan pembangunan dan pemasangan rangkaian penangkal/penangkap petir pada instalasi tegangan rendah
			Menganalisis pengawasan pembangunan dan pemasangan rangkaian catu daya arus searah (DC Power Supply)
			Menganalisis pengawasan pembangunan dan pemasangan rangkaian motor listrik dan kontrol motor listrik
			Menganalisis pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) untuk instalasi pemanfaatan tenaga listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menganalisis pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) untuk instalasi pemanfaatan tenaga listrik
			Mengevaluasi pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit instalasi pemanfaatan tenaga listrik tegangan rendah
			Mengevaluasi pengawasan pembangunan dan pemasangan komponen dan sirkit saluran tegangan rendah
	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Tenaga Listrik	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Bidang Pemanfaatan Tenaga Listrik	Membantu Pelaksanaan Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Alat Pengukur dan Pembatas Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Mengkoordinir Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mensupervisi Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Alat Pengukur dan Pembatas Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Penetapan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengelola Pelaksanaan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menganalisis Hasil Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Mengevaluasi Hasil Analisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen Dan Sirkuit Switchyard, Gas Insulated Switchgear (GIS) dan Proteksi Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengevaluasi Hasil Analisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkuit Common Facility dan Panel Kontrol Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkuit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengevaluasi Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Tegangan Menengah

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Mengevaluasi Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
			Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Instalasi Penerangan di Ruang Publik (PJU, Billboard, Lapangan Out Door)
			Melaksanakan Pembangunan Dan Pemasangan Rangkaian Penangkal/ Penangkap Petir
			Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
			Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Instalasi Motor Listrik Dan Kontrol Motor Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
			Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Instalasi Penerangan di Ruang Publik (PJU, Billboard, Lapangan Out Door)
			Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Penangkal/ Penangkap Petir Pada Instalasi Tegangan Rendah

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
			Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Motor Listrik dan Kontrol Motor Listrik
			Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengevaluasi Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Mengevaluasi Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Tegangan Rendah
	Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Instalasi Tenaga Listrik	Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Bidang Pemanfaatan Tenaga Listrik	Membantu Pelaksanaan Pemeriksaan dan Pengujian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Membantu Pelaksanaan Pemeriksaan Dan Pengujian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah dalam keadaan bertegangan (DKB)
			Mengkoordinir Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mensupervisi Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Penetapan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Mengelola Pelaksanaan Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			<p>Menganalisis Hasil Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik</p>
			<p>Mengevaluasi Hasil Analisis Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Switchyard, Gas Insulated Switchgear (GIS) dan Proteksi Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik</p>
			<p>Mengevaluasi Hasil Analisis Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Common Facility dan Panel Kontrol Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik</p>
			<p>Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik</p>

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengevaluasi Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Saluran Tegangan Menengah
			Mengevaluasi Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
			Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Instalasi Penerangan Di Ruang Publik (PJU, Billboard, Lapangan Out Door)

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Penangkal/ Penangkap Petir
			Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
			Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Instalasi Motor Listrik Dan Kontrol Motor Listrik
			Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
			Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Instalasi Penerangan Di Ruang Publik (PJU , Billboard, Lapangan Out Door)
			Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Penangkal /Penangkap Petir Pada Instalasi Tegangan Rendah
			Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
			Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Motor Listrik Dan Kontrol Motor Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengevaluasi Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
			Mengevaluasi Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Saluran Tegangan Rendah
			Mengevaluasi Analisis Hasil Pemasangan Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
			Mengevaluasi Analisis Hasil Pemasangan Motor Listrik Dan Kontrol Motor Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan Pemeriksaan Dan Pengujian Pada Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah dalam keadaan bertegangan (DKB)
	Melaksanakan Pengoperasian Instalasi Tenaga Listrik	Melaksanakan Pengoperasian Bidang Pemanfaatan Tenaga Listrik	Membantu Pelaksanaan Pengoperasian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Alat Pengukur dan Pembatas Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengkoordinir Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mensupervisi Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Alat Pengukur dan Pembatas Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Penetapan Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengelola Pelaksanaan Pengoperasian Rangkaian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menganalisis Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengevaluasi Hasil Analisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Switchyard, Gas Insulated Switchgear (GIS) dan Proteksi Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengevaluasi Hasil Analisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Common Facility dan Panel Kontrol Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengevaluasi Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Tegangan Menengah
			Mengevaluasi Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
			Melaksanakan Pengoperasian Rangkaian Instalasi Penerangan Di Ruang Publik (PJU, Billboard, Lapangan Out Door)
			Melaksanakan Pengoperasian Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan Pengoperasian Rangkaian Instalasi Motor Listrik Dan Kontrol Motor Listrik
			Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
			Menganalisis Pengoperasian Rangkaian Instalasi Penerangan Di Ruang Publik (PJU, Billboard, Lapangan Out Door)
			Menganalisis Pengoperasian Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menganalisis Pengoperasian Rangkaian Motor Listrik Dan Kontrol Motor Listrik
			Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengevaluasi Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
			Mengevaluasi Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Tegangan Rendah
	Melaksanakan Pemeliharaan Instalasi Tenaga Listrik	Melaksanakan Pemeliharaan Bidang Pemanfaatan Tenaga Listrik	Membantu Pelaksanaan Pemeliharaan Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Alat Pengukur dan Pembatas Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengkoordinir Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mensupervisi Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Alat Pengukur dan Pembatas Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Penetapan Hasil Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengelola Pelaksanaan Pemeliharaan Rangkaian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menganalisis Hasil Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Hasil Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Mengevaluasi Hasil Analisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Switchyard, Gas Insulated Switchgear (GIS) dan Proteksi Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengevaluasi Hasil Analisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Common Facility dan Panel Kontrol Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengevaluasi Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Tegangan Menengah

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Mengevaluasi Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
			Melaksanakan Pemeliharaan Rangkaian Instalasi Penerangan Di Ruang Publik (PJU, Billboard, Lapangan Out Door)
			Melaksanakan Pemeliharaan Rangkaian Penangkal /Penangkap Petir
			Melaksanakan Pemeliharaan Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
			Melaksanakan Pemeliharaan Rangkaian Instalasi Motor Listrik Dan Kontrol Motor Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
			Menganalisis Pemeliharaan Rangkaian Instalasi Penerangan Di Ruang Publik (PJU, Billboard, Lapangan Out Door)
			Menganalisis Pemeliharaan Rangkaian Penangkal /Penangkap Petir Pada Instalasi Tegangan Rendah

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menganalisis Pemeliharaan Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
			Menganalisis Pemeliharaan Rangkaian Motor Listrik Dan Kontrol Motor Listrik
			Menganalisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menganalisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Mengevaluasi Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
			Mengevaluasi Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Tegangan Rendah

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
	Melaksanakan pekerjaan ahli	Melaksanakan pekerjaan ahli pada bidang Instalasi Tenaga Listrik	Menciptakan Metode Baru Terkait Keteknikan Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
			Menciptakan Metode Baru Terkait Pengelolaan Kegiatan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menciptakan Metode Baru Dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Keteknikan Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
			Menciptakan Metode Baru dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menciptakan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik yang Bermanfaat Bagi Perkembangan Teknologi Dunia Kelistrikan

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menciptakan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik yang Bermanfaat Bagi Kepentingan Nasional
			Menerapkan Metode Baru Terkait Keteknikan Konsultansi Perencanaan dan Konsultansi Pengawasan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menerapkan Metode Baru Terkait Keteknikan Pembangunan dan Pemasangan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menerapkan Metode Baru Terkait Keteknikan Pemeriksaan dan Pengujian Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menerapkan Metode Baru Terkait Keteknikan Pengoperasian Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menerapkan Metode Baru Terkait Keteknikan Pemeliharaan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menerapkan Metode Baru Terkait Pengelolaan Pada Kegiatan Konsultasi Perencanaan dan Konsultasi Pengawasan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menerapkan Metode Baru Terkait Pengelolaan Pada Kegiatan Pembangunan dan Pemasangan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menerapkan Metode Baru Terkait Pengelolaan Pada Kegiatan Pemeriksaan dan Pengujian Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menerapkan Metode Baru Terkait Pengelolaan Pada Kegiatan Pengoperasian Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menerapkan Metode Baru Terkait Pengelolaan Pada Kegiatan Pemeliharaan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
			Menerapkan Metode Baru Dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Keteknikan Konsultansi Perencanaan dan Konsultansi Pengawasan Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
			Menerapkan Metode Baru Dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Keteknikan Pembangunan dan Pemasangan Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
			Menerapkan Metode Baru Dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Keteknikan Pemeriksaan dan Pengujian Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menerapkan Metode Baru Dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Keteknikan Pengoperasian Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
			Menerapkan Metode Baru Dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Keteknikan Pemeliharaan Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
			Menerapkan Metode Baru Dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Konsultasi Perencanaan dan Konsultasi Pengawasan Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
			Menerapkan Metode Baru Dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pembangunan dan Pemasangan Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menerapkan Metode Baru Dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pemeriksaan dan Pengujian Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
			Menerapkan Metode Baru Dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pengoperasian Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
			Menerapkan Metode Baru Dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pemeliharaan Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			<p>Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Konsultansi Perencanaan dan Konsultansi Pengawasan Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah yang Bermanfaat Bagi Perkembangan Dunia Ketenagalistrikan</p> <p>Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah yang Bermanfaat Bagi Perkembangan Dunia Ketenagalistrikan</p>

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			<p>Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pemeriksaan dan Pengujian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah yang Bermanfaat Bagi Perkembangan Dunia Ketenagalistrikan</p>
			<p>Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pengoperasian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah yang Bermanfaat Bagi Perkembangan Dunia Ketenagalistrikan</p>
			<p>Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pemeliharaan Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah yang Bermanfaat Bagi Perkembangan Dunia Ketenagalistrikan</p>

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			<p>Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Konsultasi Perencanaan dan Konsultasi Pengawasan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Yang Bermanfaat Bagi Kepentingan Nasional</p>
			<p>Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pembangunan dan Pemasangan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik yang Bermanfaat Bagi Kepentingan Nasional</p>
			<p>Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pemeriksaan dan Pengujian Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik yang Bermanfaat Bagi Kepentingan Nasional</p>

TUJUAN UTAMA	FUNGSI KUNCI	FUNGSI UTAMA	FUNGSI DASAR
			Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pengoperasian Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik yang Bermanfaat Bagi Kepentingan Nasional
			Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pemanfaatan Tenaga Listrik yang Bermanfaat Bagi Kepentingan Pemeliharaan Pada Instalasi Nasional

B. Daftar Unit Kompetensi

No	Kode Unit	Judul Unit
1.	D.35.141.00.044.1	Membantu Pelaksanaan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
2.	D.35.141.00.045.1	Melaksanakan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkuit Alat Pengukur dan Pembatas untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
3.	D.35.141.00.046.1	Mengkoordinir Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
4.	D.35.141.00.047.1	Mensupervisi Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
5.	D.35.141.00.048.1	Menganalisis Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Alat Pengukur dan Pembatas untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
6.	D.35.141.00.049.1	Melaksanakan Penetapan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
7.	D.35.141.00.050.1	Mengelola Pelaksanaan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
8.	D.35.141.01.051.1	Melaksanakan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit pada switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
9.	D.35.141.01.052.1	Melaksanakan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
10.	D.35.141.01.053.1	Melaksanakan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
11.	D.35.141.01.054.1	Melaksanakan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
12.	D.35.141.01.055.1	Melaksanakan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
13.	D.35.141.01.056.1	Menganalisis Hasil Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit pada switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
14.	D.35.141.01.057.1	Menganalisis Hasil Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
15.	D.35.141.01.058.1	Menganalisis Hasil Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
16.	D.35.141.01.059.1	Menganalisis Hasil Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
17.	D.35.141.01.060.1	Menganalisis Hasil Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
18.	D.35.141.01.061.1	Mengevaluasi Hasil Analisis Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Switchyard, Gas Insulated Switchgear (GIS) dan Proteksi pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
19.	D.35.141.01.062.1	Mengevaluasi Hasil Analisis Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Common Facility dan Panel Kontrol Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
20.	D.35.141.02.063.1	Melaksanakan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Gardu Distribusi untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
21.	D.35.141.02.064.1	Melaksanakan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
22.	D.35.141.02.065.1	Melaksanakan dan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
23.	D.35.141.02.066.1	Menganalisis Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Gardu Distribusi untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
24.	D.35.141.02.067.1	Menganalisis Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
25.	D.35.141.02.068.1	Menganalisis Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Tegangan Menengahh (SKTM) untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
26.	D.35.141.02.069.1	Mengevaluasi Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Tegangan Menengah
27.	D.35.141.02.070.1	Mengevaluasi Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Gardu Distribusi untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
28.	D.35.141.03.071.1	Melaksanakan dan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
29.	D.35.141.03.072.1	Melaksanakan dan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Instalasi Penerangan di Ruang Publik (PJU, Billboard, Lapangan Out Door)
30.	D.35.141.03.073.1	Melaksanakan dan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Penangkal/Penangkap Petir
31.	D.35.141.03.074.1	Melaksanakan dan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)

No	Kode Unit	Judul Unit
32.	D.35.141.03.075.1	Melaksanakan dan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Instalasi Motor Listrik dan Kontrol Motor Listrik
33.	D.35.141.03.076.1	Melaksanakan dan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
34.	D.35.141.03.077.1	Melaksanakan dan Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
35.	D.35.141.03.078.1	Menganalisis Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
36.	D.35.141.03.079.1	Menganalisis Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Instalasi Penerangan di Ruang Publik (PJU, Billboard, Lapangan Out Door)
37.	D.35.141.03.080.1	Menganalisis Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Penangkal/Penangkap Petir pada Instalasi Tegangan Rendah
38.	D.35.141.03.081.1	Menganalisis Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
39.	D.35.141.03.082.1	Menganalisis Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Motor Listrik dan Kontrol Motor Listrik
40.	D.35.141.03.083.1	Menganalisis Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
41.	D.35.141.03.084.1	Menganalisis Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
42.	D.35.141.03.085.1	Mengevaluasi Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
43.	D.35.141.03.086.1	Mengevaluasi Pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Tegangan Rendah
44.	D.35.142.00.001.1	Membantu Pelaksanaan Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
45.	D.35.142.00.002.1	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Alat Pengukur dan Pembatas Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
46.	D.35.142.00.003.1	Mengkoordinir Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
47.	D.35.142.00.004.1	Mensupervisi Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
48.	D.35.142.00.005.1	Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Alat Pengukur dan Pembatas Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
49.	D.35.142.00.006.1	Melaksanakan Penetapan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
50.	D.35.142.00.007.1	Mengelola Pelaksanaan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
51.	D.35.142.01.008.1	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
52.	D.35.142.01.009.1	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
53.	D.35.142.01.010.1	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
54.	D.35.142.01.011.1	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
55.	D.35.142.01.012.1	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
56.	D.35.142.01.013.1	Menganalisis Hasil Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
57.	D.35.142.01.014.1	Menganalisis Hasil Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
58.	D.35.142.01.015.1	Menganalisis Hasil Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
59.	D.35.142.01.016.1	Menganalisis Hasil Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
60.	D.35.142.01.017.1	Menganalisis Hasil Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
61.	D.35.142.01.018.1	Mengevaluasi Hasil Analisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Switchyard, Gas Insulated Switchgear (GIS) dan Proteksi Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
62.	D.35.142.01.019.1	Mengevaluasi Hasil Analisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Common Facility dan Panel Kontrol Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
63.	D.35.142.02.020.1	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
64.	D.35.142.02.021.1	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
65.	D.35.142.02.022.1	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
66.	D.35.142.02.023.1	Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
67.	D.35.142.02.024.1	Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
68.	D.35.142.02.025.1	Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Kabel Tegangan Menengahh (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
69.	D.35.142.02.026.1	Mengevaluasi Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Tegangan Menengah
70.	D.35.142.02.027.1	Mengevaluasi Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
71.	D.35.142.03.028.1	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
72.	D.35.142.03.029.1	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Instalasi Penerangan di Ruang Publik (PJU, Billboard, Lapangan Out Door)
73.	D.35.142.03.030.1	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Penangkal/ Penangkap Petir

No	Kode Unit	Judul Unit
74.	D.35.142.03.031.1	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
75.	D.35.142.03.032.1	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Instalasi Motor Listrik dan Kontrol Motor Listrik
76.	D.35.142.03.033.1	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkuit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
77.	D.35.142.03.034.1	Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
78.	D.35.142.03.035.1	Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
79.	D.35.142.03.036.1	Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Instalasi Penerangan di Ruang Publik (PJU, Billboard, Lapangan Out Door)
80.	D.35.142.03.037.1	Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Penangkal /Penangkap Petir Pada Instalasi Tegangan Rendah
81.	D.35.142.03.038.1	Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
82.	D.35.142.03.039.1	Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Motor Listrik dan Kontrol Motor Listrik
83.	D.35.142.03.040.1	Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkuit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
84.	D.35.142.03.041.1	Menganalisis Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
85.	D.35.142.03.042.1	Mengevaluasi Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
86.	D.35.142.03.043.1	Mengevaluasi Pembangunan dan Pemasangan Komponen dan Sirkit Saluran Tegangan Rendah
87.	D.35.143.00.001.1	Membantu Pelaksanaan Pemeriksaan dan Pengujian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
88.	D.35.143.00.002.1	Membantu Pelaksanaan Pemeriksaan Dan Pengujian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah dalam keadaan bertegangan (DKB)
89.	D.35.143.00.003.1	Mengkoordinir Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
90.	D.35.143.00.004.1	Mensupervisi Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
91.	D.35.143.00.005.1	Melaksanakan Penetapan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
92.	D.35.143.00.006.1	Mengelola Pelaksanaan Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
93.	D.35.143.01.007.1	Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
94.	D.35.143.01.008.1	Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
95.	D.35.143.01.009.1	Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
96.	D.35.143.01.010.1	Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
97.	D.35.143.01.011.1	Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
98.	D.35.143.01.012.1	Menganalisis Hasil Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
99.	D.35.143.01.013.1	Menganalisis Hasil Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
100.	D.35.143.01.014.1	Menganalisis Hasil Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
101.	D.35.143.01.015.1	Menganalisis Hasil Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
102.	D.35.143.01.016.1	Menganalisis Hasil Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
103.	D.35.143.01.017.1	Mengevaluasi Hasil Analisis Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Switchyard, Gas Insulated Switchgear (GIS) dan Proteksi Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
104.	D.35.143.01.018.1	Mengevaluasi Hasil Analisis Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Common Facility dan Panel Kontrol Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
105.	D.35.143.02.019.1	Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
106.	D.35.143.02.020.1	Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
107.	D.35.143.02.021.1	Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
108.	D.35.143.02.022.1	Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
109.	D.35.143.02.023.1	Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
110.	D.35.143.02.024.1	Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
111.	D.35.143.02.025.1	Mengevaluasi Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Saluran Tegangan Menengah
112.	D.35.143.02.026.1	Mengevaluasi Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
113.	D.35.143.03.027.1	Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
114.	D.35.143.03.028.1	Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Instalasi Penerangan Di Ruang Publik (PJU , Billboard, Lapangan Out Door)
115.	D.35.143.03.029.1	Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Penangkal/Penangkap Petir
116.	D.35.143.03.030.1	Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
117.	D.35.143.03.031.1	Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Instalasi Motor Listrik Dan Kontrol Motor Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
118.	D.35.143.03.032.1	Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
119.	D.35.143.03.033.1	Melaksanakan Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
120.	D.35.143.03.034.1	Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
121.	D.35.143.03.035.1	Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Instalasi Penerangan Di Ruang Publik (PJU , Billboard, Lapangan Out Door)
122.	D.35.143.03.036.1	Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Penangkal/Penangkap Petir Pada Instalasi Tegangan Rendah
123.	D.35.143.03.037.1	Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
124.	D.35.143.03.038.1	Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Rangkaian Motor Listrik Dan Kontrol Motor Listrik
125.	D.35.143.03.039.1	Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
126.	D.35.143.03.040.1	Menganalisis Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
127.	D.35.143.03.041.1	Mengevaluasi Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
128.	D.35.143.03.042.1	Mengevaluasi Pemeriksaan dan Pengujian Komponen Dan Sirkit Saluran Tegangan Rendah
129.	D.35.143.03.043.1	Mengevaluasi Analisis Hasil Pemasangan Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)

No	Kode Unit	Judul Unit
130.	D.35.143.03.044.1	Mengevaluasi Analisis Hasil Pemasangan Motor Listrik Dan Kontrol Motor Listrik
131.	D.35.143.03.045.1	Melaksanakan Pemeriksaan Dan Pengujian Pada Komponen Dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah dalam keadaan bertegangan (DKB)
132.	D.35.144.00.001.1	Membantu Pelaksanaan Pengoperasian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
133.	D.35.144.00.002.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkit Alat Pengukur dan Pembatas Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
134.	D.35.144.00.003.1	Mengkoordinir Pengoperasian Komponen Dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
135.	D.35.144.00.004.1	Mensupervisi Pengoperasian Komponen Dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
136.	D.35.144.00.005.1	Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkit Alat Pengukur dan Pembatas Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
137.	D.35.144.00.006.1	Melaksanakan Penetapan Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
138.	D.35.144.00.007.1	Mengelola Pelaksanaan Pengoperasian Rangkaian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
139.	D.35.144.01.001.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
140.	D.35.144.01.002.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
141.	D.35.144.01.003.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
142.	D.35.144.01.004.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
143.	D.35.144.01.005.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
144.	D.35.144.01.006.1	Menganalisis Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
145.	D.35.144.01.007.1	Menganalisis Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
146.	D.35.144.01.008.1	Menganalisis Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
147.	D.35.144.01.009.1	Menganalisis Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
148.	D.35.144.01.010.1	Menganalisis Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
149.	D.35.144.01.011.1	Mengevaluasi Hasil Analisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Switchyard, Gas Insulated Switchgear (GIS) dan Proteksi Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
150.	D.35.144.01.012.1	Mengevaluasi Hasil Analisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Common Facility dan Panel Kontrol Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
151.	D.35.144.02.001.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
152.	D.35.144.02.002.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
153.	D.35.144.02.003.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
154.	D.35.144.02.004.1	Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
155.	D.35.144.02.005.1	Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
156.	D.35.144.02.006.1	Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
157.	D.35.144.02.007.1	Mengevaluasi Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Tegangan Menengah
158.	D.35.144.02.008.1	Mengevaluasi Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
159.	D.35.144.03.001.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
160.	D.35.144.03.002.1	Melaksanakan Pengoperasian Rangkaian Instalasi Penerangan Di Ruang Publik (PJU , Billboard, Lapangan Out Door)
161.	D.35.144.03.004.1	Melaksanakan Pengoperasian Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
162.	D.35.144.03.005.1	Melaksanakan Pengoperasian Rangkaian Instalasi Motor Listrik Dan Kontrol Motor Listrik
163.	D.35.144.03.006.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
164.	D.35.144.03.007.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
165.	D.35.144.03.008.1	Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
166.	D.35.144.03.009.1	Menganalisis Pengoperasian Rangkaian Instalasi Penerangan Di Ruang Publik (PJU , Billboard, Lapangan Out Door)

No	Kode Unit	Judul Unit
167.	D.35.144.03.011.1	Menganalisis Pengoperasian Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
168.	D.35.144.03.012.1	Menganalisis Pengoperasian Rangkaian Motor Listrik Dan Kontrol Motor Listrik
169.	D.35.144.03.013.1	Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
170.	D.35.144.03.014.1	Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
171.	D.35.144.03.015.1	Mengevaluasi Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
172.	D.35.144.03.016.1	Mengevaluasi Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Tegangan Rendah
173.	D.35.144.00.001.1	Membantu Pelaksanaan Pengoperasian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
174.	D.35.144.00.002.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Alat Pengukur dan Pembatas Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
175.	D.35.144.00.003.1	Mengkoordinir Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
176.	D.35.144.00.004.1	Mensupervisi Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
177.	D.35.144.00.005.1	Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Alat Pengukur dan Pembatas Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
178.	D.35.144.00.006.1	Melaksanakan Penetapan Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
179.	D.35.144.00.007.1	Mengelola Pelaksanaan Pengoperasian Rangkaian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
180.	D.35.144.01.001.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
181.	D.35.144.01.002.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
182.	D.35.144.01.003.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
183.	D.35.144.01.004.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
184.	D.35.144.01.005.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
185.	D.35.144.01.006.1	Menganalisis Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
186.	D.35.144.01.007.1	Menganalisis Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
187.	D.35.144.01.008.1	Menganalisis Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
188.	D.35.144.01.009.1	Menganalisis Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
189.	D.35.144.01.010.1	Menganalisis Hasil Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
190.	D.35.144.01.011.1	Mengevaluasi Hasil Analisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Switchyard, Gas Insulated Switchgear (GIS) dan Proteksi Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
191.	D.35.144.01.012.1	Mengevaluasi Hasil Analisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Common Facility dan Panel Kontrol Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
192.	D.35.144.02.001.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
193.	D.35.144.02.002.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
194.	D.35.144.02.003.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
195.	D.35.144.02.004.1	Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
196.	D.35.144.02.005.1	Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
197.	D.35.144.02.006.1	Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
198.	D.35.144.02.007.1	Mengevaluasi Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Tegangan Menengah
199.	D.35.144.02.008.1	Mengevaluasi Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
200.	D.35.144.03.001.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
201.	D.35.144.03.002.1	Melaksanakan Pengoperasian Rangkaian Instalasi Penerangan Di Ruang Publik (PJU , Billboard, Lapangan Out Door)
202.	D.35.144.03.004.1	Melaksanakan Pengoperasian Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
203.	D.35.144.03.005.1	Melaksanakan Pengoperasian Rangkaian Instalasi Motor Listrik Dan Kontrol Motor Listrik
204.	D.35.144.03.006.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
205.	D.35.144.03.007.1	Melaksanakan Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
206.	D.35.144.03.008.1	Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
207.	D.35.144.03.009.1	Menganalisis Pengoperasian Rangkaian Instalasi Penerangan Di Ruang Publik (PJU , Billboard, Lapangan Out Door)
208.	D.35.144.03.011.1	Menganalisis Pengoperasian Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
209.	D.35.144.03.012.1	Menganalisis Pengoperasian Rangkaian Motor Listrik Dan Kontrol Motor Listrik
210.	D.35.144.03.013.1	Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
211.	D.35.144.03.014.1	Menganalisis Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
212.	D.35.144.03.015.1	Mengevaluasi Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
213.	D.35.144.03.016.1	Mengevaluasi Pengoperasian Komponen Dan Sirkuit Saluran Tegangan Rendah
214.	D.35.145.00.001.1	Membantu Pelaksanaan Pemeliharaan Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
215.	D.35.145.00.002.1	Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Alat Pengukur dan Pembatas Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
216.	D.35.145.00.003.1	Mengkoordinir Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
217.	D.35.145.00.004.1	Mensupervisi Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
218.	D.35.145.00.005.1	Menganalisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Alat Pengukur dan Pembatas Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
219.	D.35.145.00.006.1	Melaksanakan Penetapan Hasil Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
220.	D.35.145.00.007.1	Mengelola Pelaksanaan Pemeliharaan Rangkaian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
221.	D.35.145.01.001.1	Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
222.	D.35.145.01.002.1	Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
223.	D.35.145.01.003.1	Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
224.	D.35.145.01.004.1	Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
225.	D.35.145.01.005.1	Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
226.	D.35.145.01.006.1	Menganalisis Hasil Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Pada Switchyard Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
227.	D.35.145.01.007.1	Menganalisis Hasil Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Pada Gas Insulated Switchgear (GIS) Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
228.	D.35.145.01.008.1	Menganalisis Hasil Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Proteksi Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
229.	D.35.145.01.009.1	Menganalisis Hasil Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Common Facility Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
230.	D.35.145.01.010.1	Menganalisis Hasil Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Panel Kontrol Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
231.	D.35.145.01.011.1	Mengevaluasi Hasil Analisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Switchyard, Gas Insulated Switchgear (GIS) dan Proteksi Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
232.	D.35.145.01.012.1	Mengevaluasi Hasil Analisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Common Facility dan Panel Kontrol Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
233.	D.35.145.02.001.1	Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
234.	D.35.145.02.002.1	Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
235.	D.35.145.02.003.1	Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
236.	D.35.145.02.004.1	Menganalisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
237.	D.35.145.02.005.1	Menganalisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
238.	D.35.145.02.006.1	Menganalisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
239.	D.35.145.02.007.1	Mengevaluasi Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Tegangan Menengah
240.	D.35.145.02.008.1	Mengevaluasi Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Gardu Distribusi Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
241.	D.35.145.03.001.1	Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah

No	Kode Unit	Judul Unit
242.	D.35.145.03.002.1	Melaksanakan Pemeliharaan Rangkaian Instalasi Penerangan Di Ruang Publik (PJU , Billboard, Lapangan Out Door)
243.	D.35.145.03.003.1	Melaksanakan Pemeliharaan Rangkaian Penangkal /Penangkap Petir
244.	D.35.145.03.004.1	Melaksanakan Pemeliharaan Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
245.	D.35.145.03.005.1	Melaksanakan Pemeliharaan Rangkaian Instalasi Motor Listrik Dan Kontrol Motor Listrik
246.	D.35.145.03.006.1	Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
247.	D.35.145.03.007.1	Melaksanakan Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
248.	D.35.145.03.008.1	Menganalisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
249.	D.35.145.03.009.1	Menganalisis Pemeliharaan Rangkaian Instalasi Penerangan Di Ruang Publik (PJU , Billboard, Lapangan Out Door)
250.	D.35.145.03.010.1	Menganalisis Pemeliharaan Rangkaian Penangkal /Penangkap Petir
251.	D.35.145.03.011.1	Menganalisis Pemeliharaan Rangkaian Catu Daya Arus Searah (DC Power Supply)
252.	D.35.145.03.012.1	Menganalisis Pemeliharaan Rangkaian Motor Listrik Dan Kontrol Motor Listrik
253.	D.35.145.03.013.1	Menganalisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
254.	D.35.145.03.014.1	Menganalisis Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan Rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
255.	D.35.145.03.015.1	Mengevaluasi Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah

No	Kode Unit	Judul Unit
256.	D.35.145.03.016.1	Mengevaluasi Pemeliharaan Komponen Dan Sirkuit Saluran Tegangan Rendah
257.	D.35.140.00.001.1	Menciptakan Metode Baru Terkait Keteknikan Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
258.	D.35.141.00.052.1	Menerapkan Metode Baru Terkait Keteknikan Konsultansi Perencanaan dan Konsultansi Pengawasan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
259.	D.35.142.00.008.1	Menerapkan Metode Baru Terkait Keteknikan Pembangunan dan Pemasangan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
260.	D.35.143.00.007.1	Menerapkan Metode Baru Terkait Keteknikan Pemeriksaan dan Pengujian Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
261.	D.35.144.00.008.1	Menerapkan Metode Baru Terkait Keteknikan Pengoperasian Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
262.	D.35.145.00.008.1	Menerapkan Metode Baru Terkait Keteknikan Pemeliharaan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
263.	D.35.140.00.002.1	Menyusun Metode Baru Terkait Pengelolaan Kegiatan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
264.	D.35.141.00.053.1	Menerapkan Metode Baru Terkait Pengelolaan Konsultansi Perencanaan dan Konsultansi Pengawasan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
265.	D.35.142.00.009.1	Menerapkan Metode Baru Terkait Pengelolaan Pembangunan dan Pemasangan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
266.	D.35.143.00.008.1	Menerapkan Metode Baru Terkait Pengelolaan Pemeriksaan dan Pengujian Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
267.	D.35.144.00.009.1	Menerapkan Metode Baru Terkait Pengelolaan Pengoperasian Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
268.	D.35.145.00.009.1	Menerapkan Metode Baru Terkait Pengelolaan Pemeliharaan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
269.	D.35.140.00.003.1	Menciptakan Metode Baru dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Keteknikan Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
270.	D.35.141.00.054.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Keteknikan Konsultansi Perencanaan dan Konsultansi Pengawasan Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
271.	D.35.142.00.010.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Keteknikan Pembangunan dan Pemasangan Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
272.	D.35.143.00.009.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Keteknikan Pemeriksaan dan Pengujian Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
273.	D.35.144.00.010.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Keteknikan Pengoperasian Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
274.	D.35.145.00.010.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Keteknikan Pemeliharaan Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
275.	D.35.140.00.004.1	Menciptakan Metode Baru dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
276.	D.35.141.00.055.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Konsultansi Perencanaan dan Konsultansi Pengawasan Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
277.	D.35.142.00.011.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pembangunan dan Pemasangan Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik

No	Kode Unit	Judul Unit
278.	D.35.143.00.010.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pemeriksaan dan Pengujian Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
279.	D.35.144.00.011.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pengoperasian Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
280.	D.35.145.00.011.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multidisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pemeliharaan Pada Instalasi Pemanfaatan tenaga Listrik
281.	D.35.140.00.005.1	Menciptakan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik yang Bermanfaat Bagi Perkembangan Teknologi Dunia Kelistrikan
282.	D.35.141.00.056.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Konsultansi Perencanaan dan Konsultansi Pengawasan Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik yang Bermanfaat Bagi Perkembangan Dunia Ketenagalistrikan
283.	D.35.142.00.012.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik yang Bermanfaat Bagi Perkembangan Dunia Ketenagalistrikan
284.	D.35.143.00.011.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pemeriksaan dan Pengujian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah yang Bermanfaat Bagi Perkembangan Dunia Ketenagalistrikan
285.	D.35.144.00.012.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pengoperasian Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah yang Bermanfaat Bagi Perkembangan Dunia Ketenagalistrikan

No	Kode Unit	Judul Unit
286.	D.35.145.00.012.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pemeliharaan Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah yang Bermanfaat Bagi Perkembangan Dunia Ketenagalistrikan
287.	D.35.140.00.006.1	Menciptakan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik yang Bermanfaat Bagi Kepentingan Nasional
288.	D.35.141.00.057.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Konsultansi Perencanaan dan Konsultansi Pengawasan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik yang Bermanfaat Bagi Kepentingan Nasional
289.	D.35.144.00.013.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pembangunan dan Pemasangan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik yang Bermanfaat Bagi Kepentingan Nasional
290.	D.35.143.00.012.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pemeriksaan dan Pengujian Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik yang Bermanfaat Bagi Kepentingan Nasional
291.	D.35.144.00.013.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pengoperasian Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik yang Bermanfaat Bagi Kepentingan Nasional
292.	D.35.145.00.013.1	Menerapkan Metode Baru dengan Pendekatan Multi-transdisipliner Terkait Pengelolaan Kegiatan Pemeliharaan Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik yang Bermanfaat Bagi Kepentingan Nasional

C. Uraian Unit Kompetensi

KODE UNIT : **D.35.141.00.006.1**

JUDUL UNIT : **Melaksanakan Penetapan Rancangan Komponen dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik**

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap dalam pelaksanaan kegiatan penetapan rancangan komponen dan sirkuit instalasi pemanfaatan tenaga listrik.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan	1.1 Perintah kerja dipahami. 1.2 Prosedur/SOP pelaksanaan sesuai perintah kerja dipahami. 1.3 Dokumen program kerja instansi/perusahaan dan <i>timeline/milestone</i> pelaksanaan pekerjaan dipahami. 1.4 Dokumen laporan <i>form</i> evaluasi analisis hasil perancangan rangkaian instalasi dipahami. 1.5 Dokumen Laporan supervisi pelaksanaan perancangan rangkaian dipahami. 1.6 Komunikasi dan koordinasi proses pelaksanaan kerja dengan pihak lain yang terlibat dilaksanakan sesuai dengan Prosedur/SOP
2. Melaksanakan evaluasi dokumen	2.1 Verifikasi dan validasi terhadap kelengkapan dokumen proses perancangan rangkaian sesuai dengan Prosedur/SOP dilakukan. 2.2 Evaluasi kesesuaian standar yang digunakan dalam proses perancangan rangkaian terhadap peraturan perundang-undangan yang berlaku. 2.3 Evaluasi dokumen proses perancangan rangkaian terhadap kesesuaian dengan standar yang digunakan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
	<p>2.4 Evaluasi terhadap dokumen rekomendasi perbaikan/penggantian instalasi dilakukan.</p> <p>2.5 Kesimpulan hasil evaluasi dibuat sesuai dengan Prosedur/SOP.</p>
3. Menyelesaikan permasalahan	<p>3.1 Daftar potensi permasalahan dan analisis penyelesaian permasalahan sesuai dengan Prosedur/SOP terkait proses perancangan rangkaian dibuat.</p> <p>3.2 Evaluasi terhadap laporan supervisi pelaksanaan perancangan rangkaian dilakukan.</p> <p>3.3 Pelaksanaan penyelesaian permasalahan dilakukan sesuai dengan analisis pada poin 3.1.</p> <p>3.4 Daftar permasalahan yang belum dapat diselesaikan dibuat.</p>
4. Menjaga mutu perancangan rangkaian	<p>4.1 Pengecekan secara berkala terhadap pemenuhan aspek administratif maupun aspek teknis dalam proses perancangan rangkaian instalasi dilakukan.</p> <p>4.2 Pengecekan secara berkala terhadap kebenaran hasil perancangan rangkaian dilakukan.</p> <p>4.3 Pengecekan secara berkala kesesuaian capaian kinerja terhadap program kerja instansi/perusahaan dilakukan.</p> <p>4.4 Melakukan analisis dan evaluasi terkait capaian kondisi capaian kinerja terhadap program kerja instansi/perusahaan dilakukan.</p>
5. Menyampaikan hasil penyelesaian perancangan rangkaian	<p>5.1 Surat keterangan terselesainya perancangan rangkaian sesuai standar dan dokumen desain disampaikan kepada pemohon desain instalasi.</p> <p>5.2 Dokumen Detail <i>Engineering Design</i> (DED) disampaikan kepada pemohon desain instalasi.</p> <p>5.3 Evaluasi dan analisis terhadap <i>feedback dan review</i> dari pemohon desain instalasi.</p>

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
	5.4 Laporan evaluasi penyelesaian perancangan rangkaian instalasi dibuat.

BATASAN VARIABEL

1. Konteks variabel

- 1.1 **Perintah kerja** adalah lembar penugasan dengan format sesuai dengan kebijakan masing-masing perusahaan yang berisi deskripsi penugasan bagi petugas pelaksana.
- 1.2 **Prosedur/SOP** adalah tata cara/prosedur yang dimiliki oleh perusahaan/lembaga dalam pelaksanaan perancangan rangkaian instalasi tenaga listrik.
- 1.3 **Aspek administratif** adalah pemenuhan proses perancangan rangkaian secara administratif sesuai dengan prosedur/SOP perusahaan misalkan pemenuhan pembubuhan tanda tangan pada setiap *form* dokumen demi mampu telusurnya dokumen yang dibuat.
- 1.4 **Aspek teknis** adalah pemenuhan persyaratan teknis proses perancangan rangkaian dengan prosedur/SOP perusahaan misalkan peralatan uji dan ukur yang digunakan harusnya berfungsi dengan baik sehingga hasil pengukuran dan pengujiannya valid.

2. Peraturan yang diperlukan

- 2.1 Undang-Undang Nomor 30 Tahun 2009 tentang Ketenagalistrikan
- 2.2 Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 46 tahun 2017 tentang Standardisasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan
- 2.3 Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 38 tahun 2018 tentang Tata Cara Akreditasi dan Sertifikasi Ketenagalistrikan
- 2.4 Peraturan perundangan yang berlaku lainnya.

3. Norma dan standar

- 3.1 Norma
 - 3.1.1 Kode etik pegawai
- 3.2 Standar
 - 3.2.1 Penjelasan Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL)
 - 3.2.2 *Standing Operation Procedure* (SOP) sesuai dengan

perusahaan/lembaga

4. Peralatan dan perlengkapan

4.1 Peralatan

- 4.1.1 Alat tulis kantor (ATK)
- 4.1.2 Alat komunikasi
- 4.1.3 Alat pelindung diri (APD)

4.2 Perlengkapan

- 4.2.1 *Form* hasil perancangan rangkaian
- 4.2.2 *Form* Analisis hasil perancangan rangkaian
- 4.2.3 *Form* evaluasi analisis hasil perancangan rangkaian
- 4.2.4 Dokumen standar pemasangan instalasi yang berlaku
- 4.2.5 Dokumen laporan supervisi pelaksanaan perancangan rangkaian
- 4.2.6 Dokumen *Standing Operation Procedure* (SOP) dilokasi uji kompetensi
- 4.2.7 Tempat uji kompetensi

PANDUAN PENILAIAN

1. Konteks penilaian

- 1.1 Penilaian terkait dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja dalam menjalankan setiap kriteria unjuk kerja diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
- 1.2 Penilaian secara umum dilakukan dengan cara uji tertulis, uji lisan dan uji praktek/observasi lapangan.

2. Persyaratan kompetensi

Secara portofolio dapat menunjukkan bahwa pernah bekerja di bidang teknis ketenagalistrikan atau memiliki sertifikat pelatihan terkait dengan bidang teknis ketenagalistrikan atau memiliki ijazah pendidikan yang terkait dengan bidang teknis ketenagalistrikan.

3. Pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan

3.1 Pengetahuan

- 3.1.1 Memahami SOP
- 3.1.2 Memahami manajemen resiko
- 3.1.3 Memahami teori listrik dasar
- 3.1.4 Memahami ISO 9001:2008
- 3.1.5 Memahami prinsip listrik tiga fasa dan satu fasa
- 3.1.6 Mampu membaca diagram satu garis
- 3.1.7 Mampu membaca diagram pengawatan
- 3.1.8 Mampu membaca denah bangunan dan tata letak peralatan listrik
- 3.1.9 Memahami cara kerja material listrik antara lain: Kabel, Kotak kontak, Papan hubung Bagi dan Kontrol (PHBK), MCB, Sekring, Gawai Proteksi Arus Sisa (GPAS), Gawai Proteksi Surja (GPS)/*Aresster*, LVCB, Pembumian, Kontaktor, rangkaian kontrol motor (non PLC /PLC/CNC)
- 3.1.10 Memahami Standar Nasional Indonesia (SNI) dan Persyaratan Umum instalasi Listrik (PUIL)
- 3.2 Keterampilan
 - 3.2.1 Mampu mengevaluasi hasil analisis kesesuaian perancangan rangkaian dengan standar pemasangan yang berlaku
 - 3.2.2 Mampu mengevaluasi informasi terkait dengan perbaikan perancangan rangkaian agar sesuai dengan standar pemasangan yang berlaku
 - 3.2.3 Mampu membuat kesimpulan dari laporan evaluasi analisis hasil perancangan rangkaian
 - 3.2.4 Mampu menyelesaikan permasalahan terkait proses perancangan rangkai
 - 3.2.5 Mampu membuat dokumen perancangan rangkaian instalasi/*Detail Engineering Design (DED)*
- 4. Sikap kerja yang diperlukan
 - 4.1 Teliti
 - 4.2 Sikap kepemimpinan
 - 4.3 Melaksanakan tugas sesuai Prosedur/SOP dan perintah kerja
 - 4.4 Berintegritas

5. Aspek kritis

- 5.1 Mampu melaksanakan pekerjaan dengan konsisten di tiap elemen kompetensi
- 5.2 Mampu memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik teknik dan standar yang berlaku

- KODE UNIT** : D.35.141.03.042.1
- JUDUL UNIT** : **Mengevaluasi Perancangan Komponen dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah**
- DESKRIPSI UNIT** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap dalam pelaksanaan kegiatan mengevaluasi perancangan komponen dan sirkuit instalasi pemanfaatan tenaga listrik tegangan rendah.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan evaluasi	1.1 Perintah kerja dipahami. 1.2 Prosedur/SOP pelaksanaan analisis sesuai perintah kerja dipahami. 1.3 Gambar denah bangunan dan dokumen terkait permohonan desain instalasi dipahami. 1.4 Dokumen <i>form</i> hasil perancangan instalasi dipahami. 1.5 Dokumen <i>form</i> analisis hasil perancangan instalasi dipahami. 1.6 Bahan referensi terkait dengan perancangan rangkaian instalasi sesuai dengan permintaan spesifikasi instalasi disiapkan. 1.7 Daftar spesifikasi komponen dan sirkuit untuk perancangan dipahami. 1.8 <i>Form checklist</i> evaluasi analisis hasil perancangan rangkaian instalasi disiapkan sesuai Prosedur/SOP . 1.9 Komunikasi dan koordinasi proses pelaksanaan kerja dengan pihak lain yang terlibat dilaksanakan sesuai dengan Prosedur/SOP .
2. Melaksanakan evaluasi perencanaan perancangan	2.1 Evaluasi standar yang digunakan dalam perancangan dilakukan. 2.2 Evaluasi kesesuaian analisis perhitungan penentuan spesifikasi komponen dan peralatan pada instalasi pemanfaatan tegangan rendah terhadap standar dilakukan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
	2.3 Evaluasi kelengkapan Daftar spesifikasi komponen dan sirkit sesuai dengan standar pemasangan yang berlaku dilakukan.
3. Melaksanakan evaluasi analisis perancangan	<p>3.1 Keberadaan tanda tangan petugas analisis pada <i>form</i> hasil analisis perancangan instalasi diperiksa.</p> <p>3.2 Evaluasi hasil analisis kesesuaian gambar pengkawatan/pengkabel rangkaian instalasi terhadap Daftar spesifikasi komponen dan sirkit dilakukan.</p> <p>3.3 Evaluasi hasil analisis kesesuaian spesifikasi komponen instalasi dengan Daftar spesifikasi komponen dan sirkit dilakukan.</p> <p>3.4 Evaluasi hasil analisis terhadap kesesuaian gambar pengkawatan /pengkabel rangkaian instalasi dengan fungsi rangkaian dilakukan.</p>
4. Evaluasi hasil perbaikan rancangan	<p>4.1 Daftar hasil perancangan rangkaian instalasi yang tidak sesuai dengan standar pemasangan dievaluasi kesesuaiannya dengan hasil evaluasi terhadap analisis pemenuhan kesesuaian instalasi sesuai dengan standar pemasangan.</p> <p>4.2 Daftar rekomendasi perbaikan perancangan rangkaian instalasi agar sesuai dengan standar pemasangan dievaluasi dengan kesesuaiannya dengan standar pemasangan.</p>
5. Membuat laporan penyelesaian	<p>5.1 Hasil evaluasi analisis dicatat pada <i>Form</i> evaluasi analisis hasil perancangan rangkaian instalasi.</p> <p>5.2 Berdasarkan hasil evaluasi disimpulkan terkait dengan kesesuaian perancangan rangkaian instalasi terhadap dokumen permohonan desain dan standar pemasangan.</p> <p>5.3 <i>Form</i> evaluasi analisis laporan hasil perancangan rangkaian instalasi ditandatangani.</p> <p>5.4 Dokumen perancangan rangkaian instalasi/ <i>Detail Engineering Design</i> (DED) disusun.</p>

BATASAN VARIABEL

1. Konteks variabel

- 1.1 **Perintah kerja** adalah lembar penugasan dengan format sesuai dengan kebijakan masing-masing perusahaan yang berisi deskripsi penugasan bagi petugas pelaksana.
- 1.2 **Prosedur/SOP** adalah tata cara/prosedur yang dimiliki oleh perusahaan/lembaga dalam pelaksanaan perancangan rangkaian instalasi tenaga listrik.
- 1.3 **Gambar pengawatan/pengkabelan** adalah gambar teknik dalam bentuk simbol-simbol peralatan listrik dan garis-garis yang menggambarkan hubungan satu rangkaian listrik dengan rangkaian listrik yang lain pada seluruh rangkaian instalasi tenaga listrik.
- 1.4 **Gambar Instalasi** adalah gambar teknik dalam bentuk simbol-simbol listrik yang memberikan gambaran terkait tata letak dari peralatan listrik yang akan dipasang biasanya digabung dengan denah bangunan untuk memperjelas lokasi peralatan listrik yang akan dipasang.
- 1.5 **Denah bangunan** adalah gambar teknik yang memuat informasi terkait pembagian ruang-ruangan pada bangunan.
- 1.6 **Fungsi kabel** adalah pembedaan kabel berdasarkan jenis polaritas kabel yaitu apakah berfungsi sebagai kabel fasa, kabel netral atau kabel pembumian.
- 1.7 **Standar** adalah standar pemasangan instalasi yang berlaku. Contoh standar sesuai dengan PUIL 2011 atau SPLN, dan lain-lain.
- 1.8 **Daftar spesifikasi komponen dan sirkit** adalah daftar yang memuat besar, jenis, fungsi dan tipe dari komponen dan sirkit yang digunakan dalam perancangan. Misalkan besar arus MCB 20 A, jenis kabel yang digunakan tipe NYM besar 3 x 1,5 mm, dan lain-lain.
- 1.9 **Jenis fungsi** adalah fungsi-fungsi khusus yang terdapat pada rangkaian sakelar. Misalkan jenis fungsi sakelar tukar atau dikenal dengan sakelar hotel.
- 1.10 **Fungsi rangkaian** adalah fungsi dari suatu rangkaian berdasarkan pengawatan/pengkabelan yang dilakukan. Misalkan suatu rangkaian sakelar lampu pada umumnya tersambung dengan sisi

fasa pada masukan sakelar dan pada sisi keluaran masuk ke rangkaian fasa menuju lampu, apabila pada rancangan gambar pengkabelan/pengkawatan ditemukan bahwa rangkaian sakelar menyambungkan antara fasa dan netral secara langsung maka rangkaian sakelar tersebut tidak memenuhi fungsinya.

2. Peraturan yang diperlukan

- 2.1 Undang-Undang Nomor 30 Tahun 2009 tentang Ketenagalistrikan
- 2.2 Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 46 tahun 2017 tentang Standardisasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan
- 2.3 Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 38 tahun 2018 tentang Tata Cara Akreditasi dan Sertifikasi Ketenagalistrikan
- 2.4 Peraturan perundangan yang berlaku lainnya

3. Norma dan standar

3.1 Norma

- 3.1.1 Kode etik pegawai

3.2 Standar

- 3.2.1 Penjelasan Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL)
- 3.2.2 *Standing Operation Procedure* (SOP) sesuai dengan perusahaan/lembaga

4. Peralatan dan perlengkapan

4.1 Peralatan

- 4.1.1 Alat tulis kantor (ATK)
- 4.1.2 Alat komunikasi
- 4.1.3 Alat pelindung diri (APD)
- 4.1.4 Komputer/laptop

4.2 Perlengkapan

- 4.2.1 *Form* hasil perancangan rangkaian instalasi
- 4.2.2 *Form* analisis hasil perancangan rangkaian instalasi
- 4.2.3 *Form* evaluasi analisis hasil perancangan rangkaian instalasi
- 4.2.4 Dokumen standar pemasangan instalasi yang berlaku

4.2.5 Dokumen *Standing Operation Procedure* (SOP) dilokasi uji.
Kompetensi

PANDUAN PENILAIAN

1. Konteks penilaian

1.1 Penilaian terkait dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja dalam menjalankan setiap kriteria unjuk kerja diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.

1.2 Penilaian secara umum dilakukan dengan cara uji tertulis, uji lisan dan uji praktek/observasi lapangan.

2. Persyaratan kompetensi

Secara portofolio dapat menunjukkan bahwa pernah bekerja di bidang teknis ketenagalistrikan atau memiliki sertifikat pelatihan terkait dengan bidang teknis ketenagalistrikan atau memiliki ijazah pendidikan yang terkait dengan bidang teknis ketenagalistrikan.

3. Pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan

3.1 Pengetahuan

3.1.1 Memahami SOP

3.1.2 Memahami teori listrik dasar

3.1.3 Memahami terkait dengan prinsip kerja catu daya DC

3.1.4 Memahami terkait dengan kontruksi penerangan yang terpsang di publik

3.1.5 Memahami teori motor listrik dan kontrol motor listrik

3.1.6 Memahami prinsip listrik tiga fasa

3.1.7 Mampu Membaca diagram satu garis

3.1.8 Mampu membaca Diagram Pengawatan

3.1.9 Mampu membaca denah bangunan dan tata letak peralatan listrik

3.1.10 Memahami cara kerja material listrik antara lain : Kabel, Kotak kontak, Papan hubung Bagi dan Kontrol (PHBK), MCB, Sekring, Gawai Proteksi Arus Sisa (GPAS), Gawai Proteksi Surja

(GPS)/*Aresster*, LVCB, Pembumian, Kontaktor, rangkaian kontrol motor (non PLC /PLC/CNC)

3.1.11 Memahami Standar Nasional Indonesia (SNI) dan Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL) dan standar lain terkait dengan motor listrik

3.1.12 Memahami penggunaan *software* terkait perancangan instalasi listrik

3.2 Keterampilan

3.2.1 Mampu mengevaluasi hasil analisis kesesuaian rancangan dengan standar pemasangan yang berlaku

3.2.2 Mampu mengevaluasi informasi terkait dengan perbaikan rancangan agar sesuai dengan standar pemasangan yang berlaku

3.2.3 Mampu menyatakan hasil perancangan rangkaian instalasi sesuai dengan standar pemasangan yang berlaku dan dokumen permohonan desain instalasi

3.2.4 Mampu membuat laporan evaluasi analisis hasil perancangan rangkaian instalasi

3.2.5 Mampu membuat dokumen perancangan rangkaian instalasi/*Detail Engineering Design (DED)*

4. Sikap kerja yang diperlukan

4.1 Teliti

4.2 Melaksanakan tugas sesuai Prosedur/SOP dan perintah kerja

4.3 Berintegritas

5. Aspek kritis

5.1 Mampu melaksanakan pekerjaan dengan konsisten di tiap elemen kompetensi

5.2 Mampu memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar yang berlaku

KODE UNIT : D.35.141.03.043.1

JUDUL UNIT : **Mengevaluasi Perancangan Komponen dan Sirkuit Saluran Tegangan Rendah**

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berkaitan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap dalam pelaksanaan kegiatan mengevaluasi komponen dan sirkuit saluran tegangan rendah.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan pelaksanaan evaluasi	1.1 Perintah kerja dipahami. 1.2 Prosedur/SOP pelaksanaan analisis sesuai perintah kerja dipahami. 1.3 Gambar denah bangunan dan dokumen terkait permohonan desain instalasi dipahami. 1.4 Dokumen <i>form</i> hasil perancangan instalasi dipahami. 1.5 Dokumen <i>form</i> analisis hasil perancangan instalasi dipahami. 1.6 Bahan referensi terkait dengan perancangan rangkaian instalasi sesuai dengan permintaan spesifikasi instalasi disiapkan. 1.7 Daftar spesifikasi komponen dan sirkuit untuk perancangan dipahami. 1.8 <i>Form checklist</i> evaluasi analisis hasil perancangan rangkaian instalasi disiapkan sesuai Prosedur/SOP . 1.9 Komunikasi dan koordinasi proses pelaksanaan kerja dengan pihak lain yang terlibat dilaksanakan sesuai dengan Prosedur/SOP .
2. Melaksanakan evaluasi perencanaan perancangan	2.1 Evaluasi standar yang digunakan dalam perancangan dilakukan. 2.2 Evaluasi kesesuaian analisis perhitungan penentuan spesifikasi komponen dan peralatan pada instalasi saluran tegangan rendah terhadap standar dilakukan. 2.3 Evaluasi kelengkapan Daftar spesifikasi komponen dan sirkuit sesuai dengan standar pemasangan yang berlaku dilakukan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
3. Melaksanakan evaluasi analisis perancangan	<p>3.1 Keberadaan tanda tangan petugas analisis pada <i>form</i> hasil analisis perancangan instalasi diperiksa.</p> <p>3.2 Evaluasi hasil analisis kesesuaian gambar pengkawatan/pengkabel rangkaian instalasi terhadap Daftar spesifikasi komponen dan sirkit dilakukan.</p> <p>3.3 Evaluasi hasil analisis kesesuaian spesifikasi komponen instalasi dengan Daftar spesifikasi komponen dan sirkit dilakukan.</p> <p>3.4 Evaluasi hasil analisis terhadap kesesuaian gambar pengkawatan /pengkabel rangkaian instalasi dengan fungsi rangkaian dilakukan.</p>
4. Evaluasi hasil perbaikan rancangan	<p>4.1 Daftar hasil perancangan rangkaian instalasi yang tidak sesuai dengan standar pemasangan dievaluasi kesesuaiannya dengan hasil evaluasi terhadap analisis pemenuhan kesesuaian instalasi sesuai dengan standar pemasangan.</p> <p>4.2 Daftar rekomendasi perbaikan perancangan rangkaian instalasi agar sesuai dengan standar pemasangan dievaluasi dengan kesesuaiannya dengan standar pemasangan.</p>
5. Membuat laporan penyelesaian	<p>5.1 Hasil evaluasi analisis dicatat pada <i>Form</i> evaluasi analisis hasil perancangan rangkaian instalasi.</p> <p>5.2 Berdasarkan hasil evaluasi disimpulkan terkait dengan kesesuaian perancangan rangkaian instalasi terhadap dokumen permohonan desain dan standar pemasangan.</p> <p>5.3 <i>Form</i> evaluasi analisis laporan hasil perancangan rangkaian instalasi ditandatangani.</p> <p>5.4 Dokumen perancangan rangkaian instalasi/<i>Detail Engineering Design (DED)</i> disusun.</p>

BATASAN VARIABEL

1. Konteks variabel

- 1.1 **Perintah kerja** adalah lembar penugasan dengan format sesuai dengan kebijakan masing-masing perusahaan yang berisi deskripsi penugasan bagi petugas pelaksana.
- 1.2 **Prosedur/SOP** adalah tata cara/prosedur yang dimiliki oleh perusahaan/lembaga dalam pelaksanaan perancangan rangkaian instalasi tenaga listrik.
- 1.3 **Gambar pengawatan/pengkabelan** adalah gambar teknik dalam bentuk simbol-simbol peralatan listrik dan garis-garis yang menggambarkan hubungan satu rangkaian listrik dengan rangkaian listrik yang lain pada seluruh rangkaian instalasi tenaga listrik.
- 1.4 **Gambar Instalasi** adalah gambar teknik dalam bentuk simbol-simbol listrik yang memberikan gambaran terkait tata letak dari peralatan listrik yang akan dipasang biasanya digabung dengan denah bangunan untuk memperjelas lokasi peralatan listrik yang akan dipasang.
- 1.5 **Denah bangunan** adalah gambar teknik yang memuat informasi terkait pembagian ruang-ruangan pada bangunan.
- 1.6 **Fungsi kabel** adalah pembedaan kabel berdasarkan jenis polaritas kabel yaitu apakah berfungsi sebagai kabel fasa, kabel netral atau kabel pembumian.
- 1.7 **Standar** adalah standar pemasangan instalasi yang berlaku. Contoh standar sesuai dengan PUIL 2011 atau SPLN, dan lain-lain.
- 1.8 **Daftar spesifikasi komponen dan sirkit** adalah daftar yang memuat besar, jenis, fungsi dan tipe dari komponen dan sirkit yang digunakan dalam perancangan. Misalkan besar arus MCB 20 A, jenis kabel yang digunakan tipe NYM besar 3 x 1,5 mm, dan lain-lain.
- 1.9 **Jenis fungsi** adalah fungsi-fungsi khusus yang terdapat pada rangkaian sakelar. Misalkan jenis fungsi sakelar tukar atau dikenal dengan sakelar hotel.
- 1.10 **Fungsi rangkaian** adalah fungsi dari suatu rangkaian berdasarkan pengawatan/pengkabelan yang dilakukan. Misalkan suatu rangkaian sakelar lampu pada umumnya tersambung dengan sisi

fasa pada masukan sakelar dan pada sisi keluaran masuk ke rangkaian fasa menuju lampu, apabila pada rancangan gambar pengkabelan/pengkawatan ditemukan bahwa rangkaian sakelar menyambungkan antara fasa dan netral secara langsung maka rangkaian sakelar tersebut tidak memenuhi fungsinya.

2. Peraturan yang diperlukan

- 2.1 Undang-Undang Nomor 30 Tahun 2009 tentang Ketenagalistrikan
- 2.2 Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 46 tahun 2017 tentang Standardisasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan
- 2.3 Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 38 tahun 2018 tentang Tata Cara Akreditasi dan Sertifikasi Ketenagalistrikan
- 2.4 Peraturan Perundangan yang berlaku lainnya.

3. Norma dan standar

3.1 Norma

- 3.1.1 Kode etik pegawai

3.2 Standar

- 3.2.1 Penjelasan Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL)
- 3.2.2 *Standing Operation Procedure* (SOP) sesuai dengan perusahaan/lembaga

4. Peralatan dan perlengkapan

4.1 Peralatan

- 4.1.1 Alat tulis kantor (ATK)
- 4.1.2 Alat komunikasi
- 4.1.3 Alat pelindung diri (APD)
- 4.1.4 Komputer/laptop

4.2 Perlengkapan

- 4.2.1 *Form* hasil perancangan rangkaian instalasi
- 4.2.2 *Form* analisis hasil perancangan rangkaian instalasi
- 4.2.3 *Form* evaluasi analisis hasil perancangan rangkaian instalasi
- 4.2.4 Dokumen standar pemasangan instalasi yang berlaku

4.2.5 Dokumen *Standing Operation Procedure* (SOP) di lokasi uji kompetensi

PANDUAN PENILAIAN

1. Konteks penilaian

1.1 Penilaian terkait dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja dalam menjalankan setiap kriteria unjuk kerja diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara simulasi dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.

1.2 Penilaian secara umum dilakukan dengan cara uji tertulis, uji lisan dan uji praktek/observasi lapangan.

2. Persyaratan kompetensi

Secara portofolio dapat menunjukkan bahwa pernah bekerja di bidang teknis ketenagalistrikan atau memiliki sertifikat pelatihan terkait dengan bidang teknis ketenagalistrikan atau memiliki ijazah pendidikan yang terkait dengan bidang teknis ketenagalistrikan.

3. Pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan

3.1 Pengetahuan

3.1.1 Memahami SOP

3.1.2 Memahami teori listrik dasar

3.1.3 Memahami terkait dengan pengaturan keseimbangan beban jaringan

3.1.4 Memahami terkait kontruksi Saluran Kabel Udara Tegangan Rendah (SKUTR) dan saluran kabel tegangan rendah (SKTR)

3.1.5 Memahami prinsip listrik tiga fasa dan satu fasa

3.1.6 Memahami prinsip peralatan pengukur dan pembatas

3.1.7 Mampu Membaca diagram satu garis

3.1.8 Mampu membaca diagram pengawatan

3.1.9 Mampu membaca denah bangunan dan tata letak peralatan listrik

3.1.10 Memahami cara kerja material listrik antara lain: Kabel, konduktor, Kotak kontak, Papan hubung Bagi dan Kontrol

(PHBK), MCB, Sekring, Gawai Proteksi Arus Sisa (GPAS), Gawai Proteksi Surja (GPS)/*Aresster*, LVCB, Pembumian, Isolator, CT, PT

3.1.11 Memahami Standar Nasional Indonesia (SNI) dan Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL) dan standar lain terkait dengan motor listrik

3.1.12 Memahami penggunaan *software* terkait perancangan instalasi listrik

3.2 Keterampilan

3.2.1 Mampu mengevaluasi hasil analisis kesesuaian rancangan dengan standar pemasangan yang berlaku

3.2.2 Mampu mengevaluasi informasi terkait dengan perbaikan rancangan agar sesuai dengan standar pemasangan yang berlaku

3.2.3 Mampu menyatakan hasil perancangan rangkaian instalasi sesuai dengan standar pemasangan yang berlaku dan dokumen permohonan desain instalasi

3.2.4 Mampu membuat laporan evaluasi analisis hasil perancangan rangkaian instalasi

3.2.5 Mampu membuat dokumen perancangan rangkaian instalasi/*Detail Engineering Design (DED)*

4. Sikap kerja yang diperlukan

4.1 Teliti

4.2 Melaksanakan tugas sesuai Prosedur/SOP dan perintah kerja

4.3 Berintegritas

5. Aspek kritis

5.1 Mampu melaksanakan pekerjaan dengan konsisten di tiap elemen kompetensi

5.2 Mampu memenuhi kriteria yang tercakup pada setiap elemen kompetensi dengan menggunakan teknik-teknik dan standar yang berlaku