

KISI-KISI SOAL UKG 2015 TEKNIK JARINGAN LISTRIK PROFESIONAL PPPPTK BBL MEDAN

No	Kompetensi Utama	STANDAR KOMPETENSI GURU		Indikator Esensial/ Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)
		KOMPETENSI INTI GURU	KOMPETENSI GURU MATA PELAJARAN/KELAS/KEAHLIAN/BK	
	b	c	d	e
2	Profesional	20. Menguasai materi, struktur, konsep dan pola pikir keilmuan yang mendukung mata pelajaran yang diampu	20.1 Merancang jaringan transmisi tenaga listrik	20.1.1 Menganalisis konstruksi menara/ tiang jaringan transmisi tenaga listrik
				20.1.2 Menganalisis konstruksi saluran jaringan transmisi tenaga listrik
				20.1.3 Menganalisis konstruksi isolator jaringan transmisi tenaga listrik
				20.1.4 Menentukan basic design jaringan transmisi tenaga listrik
				20.1.5 Melakukan perhitungan teknis yang berkaitan dengan perencanaan jaringan transmisi tenaga listrik
			20.2 Memasang saluran dan isolator jaringan transmisi tenaga listrik	20.2.1 Memperjelas simbol-simbol gambar saluran dan isolator jaringan transmisi tenaga listrik
				20.2.2 Memperjelas teknik-teknik pemasangan saluran dan isolator jaringan transmisi tenaga listrik
				20.2.3 Menggunakan peralatan kerja pemasangan saluran dan isolator jaringan transmisi tenaga listrik
			20.3 Menguji hasil pemasangan saluran dan isolator jaringan transmisi tenaga listrik	20.3.1 Memilih alat dan perlengkapan uji hasil pemasangan saluran dan isolator jaringan transmisi tenaga listrik

	<p>20.3.2 Menyusun prosedur pemeriksaan dan pengujian hasil pemasangan saluran dan isolator jaringan transmisi tenaga listrik</p> <p>20.3.3 Memeriksa urutan fasa hasil pemasangan saluran dan isolator jaringan transmisi tenaga listrik</p> <p>20.3.4 Memeriksa andongan, jarak antar hantaran, kekuatan pengikatan hantaran pada isolator dan isolator pada lengan menara jaringan transmisi tenaga listrik</p> <p>20.3.5 Menguji tahanan isolasi jaringan hasil pemasangan saluran dan isolator jaringan transmisi tenaga listrik</p>
20.4 Merancang jaringan distribusi tenaga listrik	<p>20.4.1 Menganalisis konstruksi menara/ tiang jaringan distribusi tenaga listrik</p> <p>20.4.2 Menganalisis konstruksi saluran jaringan distribusi tenaga listrik</p> <p>20.4.3 Menganalisis konstruksi isolator jaringan distribusi tenaga listrik</p> <p>20.4.4 Menentukan basic design jaringan distribusi tenaga listrik</p> <p>20.4.5 Melakukan perhitungan teknis yang berkaitan dengan perencanaan jaringan distribusi tenaga listrik</p>
20.5 Memasang saluran dan isolator jaringan distribusi tenaga listrik	<p>20.5.1 Memperjelas simbol-simbol gambar saluran dan isolator jaringan distribusi tenaga listrik</p> <p>20.5.2 Memperjelas teknik-teknik pemasangan saluran dan isolator jaringan distribusi tenaga listrik</p>

--	--

	20.5.3 Menggunakan peralatan kerja pemasangan saluran dan isolator jaringan distribusi tenaga listrik
20.6 Menguji hasil pemasangan saluran dan isolator jaringan distribusi tenaga listrik	20.6.1 Memilih alat dan perlengkapan uji hasil pemasangan saluran dan isolator jaringan distribusi tenaga listrik
	20.6.2 Menyusun prosedur pemeriksaan dan pengujian hasil pemasangan saluran dan isolator jaringan distribusi tenaga listrik
	20.6.3 Memeriksa urutan fasa hasil pemasangan saluran dan isolator jaringan distribusi tenaga listrik
	20.6.4 Memeriksa andongan, jarak antar hantaran, kekuatan pengikatan hantaran pada isolator dan isolator pada lengan menara jaringan distribusi tenaga listrik
	20.6.5 Menguji tahanan isolasi jaringan hasil pemasangan saluran dan isolator jaringan distribusi tenaga listrik
20.7 Memasang instalasi gardu induk sistem tenaga listrik	20.7.1 Menganalisis konfigurasi gardu induk sistem tenaga listrik
	20.7.2 Menganalisis spesifikasi teknis transformator daya dan transformator ukur pada gardu induk sistem tenaga listrik
	20.7.3 Menganalisis sistem busbar dan switchgear pada gardu induk sistem tenaga listrik
	20.7.4 Menganalisis rangkaian kontrol pada gardu induk sistem tenaga listrik

--	--

	20.7.5 Memperjelas simbol-simbol gambar rencana pada gardu induk sistem tenaga listrik
	20.7.6 Memperjelas teknik-teknik pemasangan instalasi gardu induk sistem tenaga listrik
	20.7.7 Menggunakan peralatan kerja pemasangan instalasi gardu induk sistem tenaga listrik
20.8 Menguji hasil pemasangan instalasi gardu induk sistem tenaga listrik	20.8.1 Memilih alat dan perlengkapan uji hasil pemasangan instalasi gardu induk sistem tenaga listrik
	20.8.2 Menyusun prosedur pemeriksaan dan pengujian hasil pemasangan instalasi gardu induk sistem tenaga listrik
	20.8.3 Memeriksa urutan fasa pemasangan instalasi gardu induk sistem tenaga listrik
	20.8.4 Memeriksa hasil pemasangan komponen utama, komponen bantu dan instalasi gardu induk sistem tenaga listrik
	20.8.5 Memeriksa hasil pemasangan instalasi kontrol gardu induk sistem tenaga listrik
	20.8.6 Menguji tahanan isolasi instalasi gardu induk sistem tenaga listrik
20.9 Memasang peralatan proteksi sistem tenaga listrik	20.9.1 Menganalisis spesifikasi teknis peralatan proteksi sistem tenaga listrik
	20.9.2 Menganalisis sistem instalasi proteksi sistem tenaga listrik
	20.9.3 Memperjelas simbol-simbol gambar rencana pada instalasi proteksi sistem tenaga listrik

	20.9 5 Memperjelas teknik-teknik pemasangan pada instalasi proteksi sistem tenaga listrik
	20.9.6 Menggunakan peralatan kerja pemasangan pada instalasi proteksi sistem tenaga listrik
20.10 Menguji hasil pemasangan instalasi peralatan proteksi sistem tenaga listrik	20.10.1 Menganalisis jenis gangguan sistem tenaga listrik
	20.10.2 Menganalisis besar arus gangguan hubung singkat sistem tenaga listrik
	20.10.3 Menganalisis koordinasi proteksi jaringan sistem tenaga listrik
	20.10.4 Memilih alat dan perlengkapan uji hasil pemasangan instalasi proteksi sistem tenaga listrik
	20.10.5 Menyusun prosedur pemeriksaan dan pengujian hasil pemasangan instalasi proteksi sistem tenaga listrik
	20.10.6 Memeriksa kondisi dan efek gangguan sistem tenaga listrik
	20.10.7 Memeriksa hasil pemasangan komponen utama, komponen bantu dan instalasi proteksi sistem tenaga listrik
20.11 Merencanakan pemeliharaan jaringan sistem tenaga listrik	20.11.1 Memperjelas konsep pemeliharaan jaringan sistem tenaga listrik (transmisi, distribusi dan gardu induk)
20.12 Melaksanakan pemeliharaan jaringan sistem tenaga listrik	20.12.1 Menganalisis teknis pemeliharaan jaringan sistem

			tenaga listrik (transmisi, distribusi dan gardu induk)
			20.12.2 Menganalisis peralatan/perlengkapan yang diperlukan pada pemeliharaan jaringan sistem tenaga listrik (transmisi, distribusi dan gardu induk)
			20.12.3 Memelihara jaringan transmisi sistem tenaga listrik
			20.12.4 Memelihara jaringan distribusi sistem tenaga listrik
			20.12.5 Memelihara gardu induk sistem tenaga listrik
		20.13 Mengoperasikan jaringan sistem tenaga listrik	20.13.1 Memperjelas konsep pengoperasian jaringan transmisi dan distribusi tenaga listrik
			20.13.2 Menganalisis kondisi pengoperasian jaringan transmisi dan distribusi tenaga listrik
			20.13.3 Menganalisis teknis pengoperasian jaringan transmisi dan distribusi tenaga listrik
			20.13.4 Menganalisis peralatan/perlengkapan yang diperlukan pada pengoperasian jaringan transmisi dan distribusi tenaga listrik
			20.13.5 Menentukan prosedur pengoperasian jaringan transmisi dan distribusi tenaga listrik