

KISI-KISI SOAL UKG

PAKET KEAHLIAN : KELISTRIKAN PESAWAT UDARA

STANDARD KOMPETENSI GURU			
KOMPETENSI UTAMA	KOMPETENSI INTI GURU	KOMPETENSI GURU PAKET KEAHLIAN (PEDAGOGIC/PROFESIONAL)	INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI (IPK)
b	c	d	e
		Menguasai karakteristik peserta didik dari aspek fisik, moral, spiritual, sosial, kultural, emosional, dan intelektual.	20.1.1 Memahami karakteristik peserta didik yang berkaitan dengan aspek fisik, intelektual, sosial-emosional, moral, spiritual, dan latar belakang, sosial-budaya.
			20.1.4 Mengidentifikasi belajar peserta didik dalam mata pelajaran yang diampu.
		Menggambar rangkaian listrik/elektronika pesawat udara sesuai peraturan.	20.21.1 Menafsirkan artisymbol-simbol listrik dan elektronika.
			20.21.2 Membuat gambar rangkaian listrik/elektronika pesawat sesuai peraturan.
		Menguasai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik.	20.2.2 Menerapkan berbagai strategi, metode, dan teknik yang secara kreatif dalam mata pelajaran diampu.
		Membuat gambar listrik/elektronik dengan Computer Aid Design (CAD)	20.22.1 Menganalisis komponen hardware dan software piranti pendukung CAD.
			20.22. Menafsirkan perintah-perintah pada aplikasi CAD.
			20.22.3 Menggambar skema, layout dan elektronika udara.
		Mengembangkan kurikulum yang terkait dengan mata pelajaran yang diampu	20.3.3 Menentukan pengalaman yang untuk mencapai tujuan yang diampu. 20.3.4 Memilih materi pembelajaran yang diampu yang terkait dan tujuan pembelajaran.
		Menggunakan komponen pasif (Resistor, Kapasitor, Induktor) sesuai dengan karakteristiknya	20.23.1 Menganalisis komponen pasif.
			20.23.2 Membuat rangkaian komponen pasif.

			mengetahui karakteristik komponen aktif.
			20.24.4 Menafsirkan karakteristik komponen aktif.
		Menggunakan alat dan bahan harness	20.44.1 Menganalisis karakteristik alat dan bahan harness.
		Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk kepentingan pembelajaran.	20.5.1 Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran yang diampu.
		Memecahkan masalah teknologi dan rekayasa yang berkaitan dengan flight instruments	20.34.1 Menganalisis komponen-komponen pitotstatic system.
			20.34.2 Menafsirkan prinsip kerja flight instruments.
			20.34.3 Menafsirkan kesalahan-kesalahan pada flight instruments.
			20.34.4 Menyimpulkan cara kerja flight instruments.
		Menganalisis beban listrik ada saat terbang continuous (cruising) take off/landing terbang emergency, taxiing dan final test	20.41.1 Menganalisis beban listrik pada pesawat udara.
		Memfasilitasi pengembangan potensi peserta didik untuk mengaktualisasikan berbagai potensi yang dimiliki Menggunakan gerbang logika dasar dan sekuensial	20. 6.1 Menyediakan berbagai kegiatan pembelajaran untuk mendorong peserta didik mencapai prestasi secara optimal.
			20.25.1 Menghitung dan mengkonversikan bilangan sesuai kaidah aljabar boole.
			20.25.2 Menganalisis persamaan keluaran rangkaian digital.
			20.25.3 Membuat rangkaian digital sederhana dengan gerbang logika.
			20.25.4 Menguji coba rangkaian digital yang menggunakan gerbang logika dan sekuensial.
		Mengukur besaran-besaran dan menganalisis karakteristik transformator	20.28.1 Menafsirkan prinsip kerja transformator 1 fasa/3 fasa.

		teknologi dan rekayasa yang berkaitan dengan auxiliary instrument.	auxiliary instrument.
		Berkomunikasi secara efektif, empatik, dan santun dengan peserta didik	7.2 Berkomunikasi secara efektif, empatik, dan santun dengan peserta didik dengan bahasa yang khas dalam interaksi kegiatan/permainan yang mendidik yang terbangun secara siklikal dari : a) penyiapan kondisi psikologis peserta didik untuk ambil bagian dalam permainan melalui bujukan dan contoh, b) Ajakan kepada peserta didik untuk ambil bagian. c) Respons peserta didik terhadap ajakan guru. d) Reaksi guru terhadap respons peserta didik, dan seterusnya.
		Mengukur besaran-besaran dan menganalisis karakteristik generator	20.26.1 Menafsirkan prinsip kerja generator ac/dc.
			20.26.2 Menafsirkan konstruksi generator ac/dc.
			20.26.3 Melakukan percobaan generator ac/dc.
			20.26.4 Menganalisis karakteristik generator ac/dc.
		Mengukur besaran-besaran dan menganalisis karakteristik motor	20.27.1 Menafsirkan prinsip kerja motor ac/dc.
			20.27.2 Menafsirkan konstruksi motor ac/dc.
			20.27.3 Melakukan percobaan motor ac/dc.
			20.27.4 Menafsirkan karakteristik motor ac/dc.
		Membuat macam-macam rangkaian control dengan kontaktor relai kontaktor	20.30.1 Menganalisis komponen-komponen pengontrolan dengan relay kontaktor.
			20.30.2 Merencanakan pengontrolan motor dengan relai kontaktor (aplikasi).
			20.30.3 Membuat rangkaian control dari hasil perencanaan.
		Memecahkan masalah teknologi dan rekayasa yang berkaitan dengan engine instrument	20.36.1 Menafsirkan prinsip kerja engine instrument.
			20.36.2 Mengoperasikan engine

		rangkaian control dengan PLC (aplikasi PLC)	komponen-komponen hardware dan software PLC.
			20.31.2 Menafsirkan perintah-perintah padamenu aplikasi PLC.
			20.31.3 Merencanakan berbagai aplikasi pengontrolan dengan PLC.
			20.31.4 Merakit berbagai aplikasi pengontrolan dengan PLC.
		Memecahkan masalah teknologi dan rekayasa yang berkaitan dengan navigation instrument	20.37.1 Menganalisis komponen-komponen navigation instrument.
			20.37.2 Menafsirkan prinsip kerja navigation instrument.
		Memecahkan masalah teknologi dan rekayasa yang berkaitan dengan auto pilot	20.39.1 Menganalisis komponen-komponen autopilot.
			20.39.2 Menafsirkan prinsip kerja auto pilot
			20.39.3 Mengoperasikan auto pilot (simulasi/trainer)
		Memfaatkan hasil penilaian dan evaluasi untuk kepentingan pembelajaran.	20.9.1 Menggunakan informasi hasil penilaian dan evaluasi untuk menentukan ketuntasan belajar. 20.9.2 Menggunakan informasi hasil penilaian dan evaluasi untuk merancang program remedial dan pengayaan.
		Melaksanakan pengetesan "Functional test" perlengkapan listrik pesawat udara sesuai dengan prosedur	20.32.1 Melakukan "Functional test" perlengkapan listrik pesawat udara.
			20.32.2 Menyimpulkan hasil "Functional test" perlengkapan listrik pesawat udara.
		Memecahkan masalah teknologi dan rekayasa yang berkaitan dengan Instrument Landing System (ILS)	20.40.1 Menganalisis komponen-komponen instrument landing system.
			20.40.2 Menafsirkan prinsip kerja instrument landing system (ILS).
		Melakukan tindakan reflektif untuk meningkatkan kualitas pembelajaran	20.10.1 Melakukan refleksi terhadap pembelajaran yang telah dilaksanakan. 20.10.3 Melakukan penelitian tindakan kelas untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu.
		Memperbaiki kerusakan	20.33.1 Menganalisis kerusakan