

LAMPIRAN F

JADUAL SPESIFIKASI UJIAN (JSU) ELEKTRONIK INDUSTRI - PERALATAN TAHAP 2

Matlamat :

Untuk melahirkan **Juruteknik** yang kompeten dari segi pengetahuan, kemahiran dan sikap dalam bidang **Elektronik Industri-Peralatan**.

Objektif :

1. Pekerja mesti boleh menghasilkan lukisan kejuruteraan.
2. Pekerja boleh mengenalpasti dan menukar komponen yang rosak.
3. Pekerja mesti boleh melakukan penyelenggaraan peralatan elektrikalelektronik.
4. Pekerja mesti boleh menguji kefungsi sistem automasi.
5. Pekerja mesti boleh membuat pengujian ke atas radio dan tv.

<div> <div>KETERAMPILAN</div> <div>KANDUNGAN (DUTI/TASK)</div> </div>	PEPERIKSAAN AKHIR								
	PENILAIAN PENGETAHUAN								PENILAIAN PRESTASI
	PENGETAHUAN				TAHAP KESUKARAN			JUMLAH ITEM	
	Fakta	Prosedur	Teori	Keselamatan / Sikap	Rendah	Sederhana	Tinggi		
1.0 PREPARE ENGINEERING DRAWING									
1.1 Produce hydraulic / pneumatic drawing	2	1	2	0	4	1	0	5	
2.0 PREPARE ONLINE SYSTEM CHECKING									
2.1 Check hydraulic performance	1	1	1	0	0	2	1	3	
2.2 Check pneumatic performance	0	1	1	0	0	2	0	2	
3.0 LOCALISE FAULT IN ELECTRONIC SYSTEM									
3.1 Replace faulty card / board	0	0	2	1	1	2	0	3	
3.2 Replace faulty component	0	1	1	0	1	1	0	2	
4.0 PERFORM ELECTRICAL / ELECTRONIC EQUIPMENT MAINTENANCE									
4.1 Maintain electronic measuring instrument	2	1	1	0	2	1	1	4	
4.2 Maintain cable /terminal of electronic electrical system	1	2	1	0	1	2	1	4	
4.3 Maintain visual display unit (VDU)	2	0	1	0	2	0	1	3	
4.4 Maintain hydraulic / pneumatic system	2	1	1	0	2	1	1	4	
4.5 Maintain DC motor Maintain AC motor	1	0	1	1	2	0	1	3	
4.6 Maintain AC motor	2	1	0	0	2	1	0	3	

5.0 PERFORM FUNCTIONAL TEST ON AUTOMATION SYSTEM										
5.1 Check function of servo system		1	1	1	0	1	1	1	3	
5.2 Check function of pneumatic system		4	0	1	0	4	0	1	5	
5.3 Check function of actuator		2	0	1	0	2	0	1	3	
5.4 Check function of sensor		1	1	1	0	1	1	1	3	
5.5 Check function of hydraulic system		2	1	1	0	2	1	1	4	
6.0 PERFORM FUNCTIONALITY TEST ELECTRONIC PRODUCTS										
6.1 Product testing on Radio		2	1	0	0	2	1	0	3	
6.2 Product testing on TV set		1	1	1	0	1	1	1	3	
JUMLAH		26	14	18	2				60	
TAHAP KESUKARAN	R					30				
	S						18			
	T							12		
							60			

PETUNJUK :

PENGETAHUAN

Fakta - Item berkaitan "apa"(what)

Prosedur - Item berkaitan "bagaimana" (how)

Teori - Item berkaitan "mengenai" (about)

What/How/About : Konsep, fakta, prinsip, kriteria, terminologi, peraturan dan kaedah

SKALA KESUKARAN ITEM

R: RENDAH

S: SEDERHANA

T: TINGGI

Cadangan Penentuan Tahap kesukaran(R:S:T)

5:3:2, 3:4:3,4:4:2 berdasarkan pertimbangan profesional panel penggubal soalan.

Panduan Definisi Rendah/ Sederhana/ Tinggi:

Rendah: Item penguatan (Dianggarkan lebih 60% calon dapat menjawab).

Sederhana: Item kefahaman ,aplikasi, perbandingan (Dianggarkan lebih 40% calon dapat menjawab).

Tinggi: soalan kefahaman, aplikasi dan analisis (Dianggarkan 20% calon dapat menjawab)

PENGETAHUAN

Berkaitan kebolehan mengingat, dan menyatakan semula perkara yang telah dipelajari.

KEFAHAMAN

Penerangan, menterjemah, meringkaskan dan mengkategorikan.

APLIKASI

Menggunakan pengetahuan dan kefahaman dalam menyelesaikan masalah

ANALISIS

Penelitian terhadap kaedah, teknik atau cara kerja sesuatu sistem untuk menentukan masalah dan keperluan