



J/K KEPAKARAN TEKNOLOGI PENYEJUKBEKUAN DAN PENYAMANAN UDARA
JABATAN TENAGA MANUSIA



LAPORAN CROSS CHECK PPL BTPPU Sesi 2/2016

KRONOLOGI PERSIJILAN PPU ILJTM



1. ILJTM merupakan pemain utama dalam sektor pekerjaan kemahiran di Malaysia.
2. ILJTM telah menjalankan silibus berdasarkan NOSS komersial. Permintaan industri terhadap pelajar mengikuti program ini lebih tinggi.
3. NOSS baru memerlukan penambahan beberapa peralatan unit sistem komersial yang terkini.

Laporan Cross Check PPL BTPPU Sesi 2/2016

Kelengkapan peralatan dan mesin mengikut keperluan NOSS ME-021-3:2012

Zon	Institut	Ventilation Fan (3PH)	Air Cooled Split Unit (3PH)	Roof Top Package	Water Cooled Package	Water/Air Cooled Chiller (<100 TR)	Air Hand-ling Unit	Water Pump	Cooling Tower	Recovery Mach-ine
Utara	ILP Jitra	X	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓
	ILP Kepala Batas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ILP Ipoh	X	X	X	✓	X	X	✓	✓	✓
Tengah	ADTEC Shah Alam	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ILP Kuala Lumpur	X	✓	X	✓	✓	X	✓	✓	✓
Selatan	ILP Mersing	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pantai Timur	ADTEC Kemaman	X	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ILP Kuala Terengganu	X	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ILP Kota Bharu	X	✓	X	✓	X	X	✓	✓	✓
Borneo (Sarawak)	ADTEC Bintulu	X	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ILP Miri	X	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Borneo (Sabah)	ILP Sandakan	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ILP Labuan	X	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Jumlah peralatan tidak cukup		11	1	9	0	3	3	0	0	0

Laporan Cross Check PPL BTPPU Sesi 2/2016

Kelengkapan peralatan dan mesin mengikut silibus ME-021-3:2012:

Zon	Institut	Ventilation Fan (3PH)	Air Cooled Split Unit (3PH)	Roof Top Package	Water Cooled Package	Water/Air Cooled Chiller (<100 TR)	Air Handling Unit	Water Pump	Cooling Tower	Recovery Machine
Jumlah peralatan tidak cukup		11	1	9	0	3	3	0	0	0
Kos seunit		10,000	5,000	15,000		100,000				

Ratio minima 1:5
6 peralatan : 30 pelajar

Harga per set

Kos keseluruhan	110,000	30,000	135,000		300,000			
-----------------	---------	--------	---------	--	---------	--	--	--

Jumlah Kos Keseluruhan = RM575,000

OBJEKTIF CROSS CHECK PPL



1. Menilai kualiti/tahap pengetahuan pengajar.
2. Menilai kualiti/tahap kemahiran pelajar memenuhi silibus komersial.
3. Menilai tahap kecukupan bahan guna habis, mesin dan alatan tangan berdasarkan nisbah pelajar dan mesin bagi memohon peruntukan perolehan.

Laporan Cross Check PPL BTPPU Sesi 2/2016

Penyediaan Bahan, Peralatan dan Mesin (Peratusan):

Zon	Institut	Catatan
Utara	ILP Jitra	
	ILP Kepala Batas	
	ILP Ipoh	Split unit tak cukup. Split unit 1:10 pelajar.
Tengah	ADTEC Shah Alam	
	ILP Kuala Lumpur	
Selatan	ILP Mersing	
Pantai Timur	ADTEC Kemaman	
	ILP Kuala Terengganu	Split unit tak cukup. Split unit 1:10 pelajar.
	ILP Kota Bharu	Split unit tak cukup. Split unit 1:15 pelajar.
Borneo (Sarawak)	ADTEC Bintulu	Tiada lawatan PPL
	ILP Miri	Tiada lawatan PPL
Borneo (Sabah)	ILP Sandakan	
	ILP Labuan	Split unit tak cukup. Split unit 1:10 pelajar.

Laporan Cross Check PPL BTPPU Sesi 2/2016

Kompetensi Pengajar:

Zon	Institut	Markah (%)	Bil. Pengajar	SKM 3	SKM 4 / DKM	SKM 5 / DLKM	Tiada SKM	Pedog / VTO	RSS (Master Trainer)
Utara	ILP Jitra	94.4%	9	4	4	0	1	9	4
	ILP Kepala Batas	91.7%	12	2	5	3	2	12	9
	ILP Ipoh	95%	10	9	5	0	1	10	8
Tengah	ADTEC Shah Alam	100%	6	3	2	1	0	6	2
	ILP Kuala Lumpur	100%	9	5	4	0	0	9	9
Selatan	ILP Mersing	91.7%	6	4	1	0	1	6	2
Pantai Timur	ADTEC Kemaman	87.5%	4	3	0	0	1	4	1
	ILP Kuala Terengganu	94.4%	9	7	1	0	1	9	8
	ILP Kota Bharu	92.9%	7	4	1	1	1	7	2
Borneo (Sarawak)	ADTEC Bintulu	37.5%	4	2	0	0	2	1	2
	ILP Miri	100%	5	5	0	0	0	5	5
Borneo (Sabah)	ILP Sandakan	80%	5	1	1	1	2	5	3
	ILP Labuan	83.3%	6	2	2	0	2	6	3

$$\text{MARKAH \%} = \frac{[(\text{ADA SKM}) + (\text{ADA PEDOG})]}{2 \times \text{Bil. Pengajar}} \times 100\%$$

Laporan Cross Check PPL BTPPU Sesi 2/2016

Kualiti Pelajar dan Perbentangan PTA (Peratusan):

Zon	Institut	Bil. Pelajar dinilai	Catatan
Utara	ILP Jitra	Sijil: 41	Lulus 92.7% (3 ulang)
	ILP Kepala Batas	Sijil: 29 Diploma: 37	Sijil: Lulus 100% Diploma: Lulus 97.3% (1 gagal)
	ILP Ipoh	Sijil: 32	Lulus 100%
Tengah	ADTEC Shah Alam	Diploma: 42	Lulus 98% (1 tangguh)
	ILP Kuala Lumpur	Sijil: 24	Lulus 100%
Selatan	ILP Mersing	Sijil: 4	Lulus 100%
Pantai Timur	ADTEC Kemaman	Diploma: 38	Lulus 100%
	ILP Kuala Terengganu	Sijil: 27	Lulus 96.3% (1 tangguh)
	ILP Kota Bharu	Sijil: 21	Lulus 100%
Borneo (Sarawak)	ADTEC Bintulu	Tiada Pengeluaran	Tiada lawatan PPL
	ILP Miri	Tiada Pengeluaran	Tiada lawatan PPL
Borneo (Sabah)	ILP Sandakan	Sijil: 15	Lulus 100%
	ILP Labuan	Sijil: 13	Lulus 100%
		Purata % lulus	Sijil: 98.8% Diploma: 98.4%

Purata lulus% = $\frac{\text{jumlah keseluruhan \%} \times 100\%}{\text{jumlah institut}}$

Keputusan Analisa Data



1. Peruntukan sebanyak **RM575,000.00** diperlukan bagi memenuhi keperluan peralatan latihan sepertimana di dalam standard NOSS ME-021-3 :2012 (Komersial)
2. ILJTM yang tidak mempunyai peralatan lengkap yang memenuhi standard NOSS Komersial terpaksa menjalankan latihan secara ***outsource***.
3. Masih ada pengajar yang belum mencapai tahap kompetensi menyampaikan latihan pada tahap tertentu; dicadangkan **Program Pentauliahan secara PPT diteruskan.**
4. Secara keseluruhan peratusan pelajar lulus adalah **sebanyak 98%**; pada tahap memuaskan.

TERIMA KASIH

ADTEC KEMAMAN

Telefon: 09-866 4000

Faks: 09-867 1020