

**AGENDA 5.2.4: LAPORAN PENCAPAIAN OBJEKTIF DAN
SASARAN ALAM SEKITAR**

Tujuan

1. Kertas ini adalah bertujuan untuk mendapat pertimbangan dan ketetapan Mesyuarat Kajian Semula Pengurusan (MKSP) Sistem Pengurusan ISO Universiti Putra Malaysia (UPM) bagi kesesuaian, kecukupan dan keberkesanan prestasi pencapaian yang dinyatakan dalam laporan pencapaian objektif alam sekitar bagi tahun 2016 dan sasaran alam sekitar bagi tahun 2017.

Laporan Pencapaian Objektif Tahun 2016

2. Objektif Sistem Pengurusan Alam Sekitar di UPM dibangunkan hasil daripada penilaian aspek impak alam sekitar yang signifikan iaitu:

- (a) Penjimatan penggunaan kertas;
- (b) Penjimatan tenaga elektrik;
- (c) Pemantauan pelepasan asap bas bahan bakar diesel;
- (d) Pengendalian bahan kimia mengikut amalan terbaik;
- (e) Pengendalian radioaktif mengikut peraturan dan perundangan yang ditetapkan;
- (f) Pengendalian bahan beracun mengikut peraturan dan perundangan yang ditetapkan; dan
- (g) Pengendalian sisa buangan terjadual mengikut peraturan dan perundangan yang ditetapkan.

3. Bagi mencapai Objektif EMS di UPM, beberapa program telah dilaksana bagi memastikan objektif EMS tercapai. Pelaksanaan program EMS diterajui oleh Pejabat Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan, Pejabat Bursar, Pejabat Pembangunan dan Pengurusan Aset, Bahagian Hal Ehwal Pelajar, dan Taman Pertanian Universiti.

4. Laporan semakan pencapaian Objektif EMS telah dibuat semasa Mesyuarat Jawatankuasa Kualiti UPM kali ke-31 yang telah diadakan pada 17 Februari 2017. Tindakan pembetulan telah dikenalpasti bagi objektif yang tidak mencapai sasaran. Secara keseluruhannya pencapaian Objektif EMS Universiti Putra Malaysia tahun 2016 adalah sebagaimana **Jadual A**, manakala perincian laporan pencapaian adalah seperti pada **Lampiran 1**.

Jadual A: Status Pencapaian Objektif EMS Tahun 2016

Status Pencapaian	Bilangan Objektif/ Sub-objektif yang diukur	Peratus (%)
Mencapai Sasaran	7	78%
Tidak mencapai sasaran	2	22%

Objektif dan Sasaran Alam Sekitar Tahun 2017

5. Pada tahun 2017, penilaian aspek impak secara menyeluruh telah dibuat menerusi Daftar Aspek Impak EMS Edisi 3.0 yang telah berkuatkuasa pada 24 Mac 2017. Penambahbaikan Daftar Aspek Impak EMS UPM telah dibuat hasil daripada laporan penemuan audit badan pensijilan tahun 2016. Semakan dan penilaian semula telah dilaksanakan dan hasil penilaian tersebut, didapati sebanyak 35 aspek persekitaran yang signifikan dengan alam sekitar di UPM telah dikenal pasti.

6. Selaras dengan perubahan penilaian aspek impak EMS, Mesyuarat Jawatankuasa Kerja EMS pada 27 April 2017 telah membuat semakan Objektif EMS dan membuat penambahbaikan objektif EMS berdasarkan ketentuan berikut:

- 6.1 terpakai kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling sahaja; dan
- 6.2 penilaian impak (Kebarangkalian Berlaku Pencemaran, Darjah Kerosakan kepada Alam Sekitar dan Kepentingan kepada Organisasi) adalah 'H' (tinggi/high).

7. Sehubungan itu, Mesyuarat Jawatankuasa Kualiti kali ke-35 telah bersetuju perubahan Objektif EMS UPM sebagaimana **Jadual B**. Manakala perincian Objektif EMS yang akan dipantau dan diukur pada tahun 2017 adalah sebagaimana **Lampiran 2**.

Jadual B: Perubahan Objektif EMS UPM

Objektif Tahun 2013 - 2016	Objektif Tahun 2017
1. Penjimatan penggunaan kertas; 2. Penjimatan tenaga elektrik; 3. Pemantauan pelepasan asap bas bahan bakar diesel; 4. Pengendalian bahan kimia mengikut amalan terbaik; 5. Pengendalian radioaktif mengikut peraturan dan perundangan yang ditetapkan; 6. Pengendalian bahan beracun mengikut peraturan dan perundangan yang ditetapkan; dan 7. Pengendalian sisa buangan terjadual mengikut peraturan dan perundangan yang ditetapkan	1. Penjimatan penggunaan kertas; 2. Penjimatan tenaga elektrik; 3. Pemantauan pelepasan asap bas bahan bakar diesel; 4. Pengendalian kemudahan yang mencemar ke udara mengikut perundangan yang ditetapkan: 4.1 <i>Incenerator</i> ; 4.2 <i>Boiler</i> ; 4.3 Kebuk Wasap.

Syor

8. Ahli MKSP UPM dimohon:
- mengambil maklum laporan pencapaian Objektif EMS UPM tahun 2016; dan
 - mengambil perhatian perubahan Objektif EMS tahun 2017 dan akan mula dipantau dan diukur pencapaian bagi tempoh Julai hingga Disember 2017.

Lampiran 1

LAPORAN PENCAPAIAN OBJEKTIF EMS MS ISO 14001 TAHUN 2016

Bil	Objektif	Peneraju	Base line	Sasaran	Pencapaian Tahun 2016		Tindakan Pembetulan yang perlu dilaksanakan sekiranya tidak mencapai sasaran
					Jan-Jun	Jan-Dis	
1.	Penjimatan penggunaan kertas	Pejabat Bursar	100% (Berdasarkan penggunaan tahun sebelumnya)	2%	-7%	8%	-
2.	Penjimatan tenaga elektrik	Pejabat Pembangunan dan Pengurusan Aset	100% (Berdasarkan bacaan meter tahun 2013)	10%	4.92%	5.92%	<p><u>Punca:</u> Penjimatan adalah untuk keseluruhan kampus. Aktiviti penjimatan masih pada "no cost" dan hanya sedikit "low cost" menjadikan sasaran agak sukar dicapai.</p> <p><u>Tindakan Pembetulan:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PPPA akan mengkaji semula sasaran bagi penjimatan elektrik. PPPA mengesyorkan agar sasaran diturunkan kepada 6%. 2. Program EPC di 3 PTJ besar iaitu Fakulti Perubatan, Fakulti Kejuruteraan dan IBS dijangka dapat memberi penjimatan yang tinggi kepada UPM.

Bil	Objektif	Peneraju	Base line	Sasaran	Pencapaian Tahun 2016		Tindakan Pembetulan yang perlu dilaksanakan sekiranya tidak mencapai sasaran
					Jan-Jun	Jan-Dis	
3.	Memantau pelepasan asap bas bahan bakar diesel	Bahagian Hal Ehwal Pelajar	100% (Berdasarkan pemeriksaan kenderaan (bas) secara berkala oleh PUSPAKOM)	100%	100%	100%	-
4.	Pengendalian bahan kimia mengikut amalan terbaik (Pengukuran berdasarkan Senarai Semak Pemeriksaan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Skop Pematuhan Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000	Pejabat Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	<ul style="list-style-type: none"> 100% (rekod stok inventori bahan kimia disediakan dan-stok dikemaskini setiap 6 bulan sekali) 	100%	50%	70%	<p><u>Punca Tidak Patuh:</u> Pengisian inventori secara manual dan pembelian tidak terkawal</p> <p><u>Tindakan Pembetulan:</u> Membangunkan sistem inventori atas talian secara berpusat bagi memudahkan perekodan dan kawalan (pembelian, pendaftaran dan pengemaskinian)</p>
			<ul style="list-style-type: none"> 100% bahan kimia disimpan mengikut peraturan (dari segi pengasingan dan pelabelan di makmal) 	100%	100%	100%	
5.	Pengendalian radioaktif mengikut peraturan dan perundangan yang ditetapkan (Pengukuran berdasarkan laporan audit oleh LPTA/KKM semasa proses pembaharuan lesen/adhoc audit) - Akta Perlesenan Tenaga Atom 1984	Pejabat Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	Denda sifar bagi Program Pelindungan Sinaran (berdasarkan lesen masing-masing – UPM(PPKKP), PKU, UVH, PPDN.	100%	100%	100%	-

Bil	Objektif	Peneraju	Base line	Sasaran	Pencapaian Tahun 2016		Tindakan Pembetulan yang perlu dilaksanakan sekiranya tidak mencapai sasaran
					Jan-Jun	Jan-Dis	
6.	Pengendalian bahan beracun mengikut peraturan dan perundangan yang ditetapkan - Akta Racun 1952	Taman Pertanian Universiti	• 100% inventori bahan beracun dikawal selia	100%	100%	100%	-
			• 100% bahan beracun disimpan mengikut peraturan	100%	99%	100%	-
7.	Pengendalian sisa buangan terjadual mengikut peraturan dan perundangan yang ditetapkan (Pengukuran berdasarkan permohonan pelupusan sisa dari PTJ dan laporan pelupusan sisa dari kontraktor yang dilantik) - Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005	Pejabat Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	100% melaksanakan proses pelupusan sisa buangan terjadual tidak melebihi 180hari/20 tan metrik penyimpanan sisa	100%	100%	100%	-

**OBJEKTIF SISTEM PENGURUSAN ALAM SEKITAR (EMS) MS ISO 14001
 UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
 TAHUN 2017**

Bil	Objektif	Peneraju	Base line	Sasaran
1.	Penjimatan penggunaan kertas	Pejabat Bursar	100% (Berdasarkan penggunaan tahun sebelumnya)	2%
2.	Penjimatan tenaga elektrik	Pejabat Pembangunan dan Pengurusan Aset	100% (Berdasarkan bacaan meter tahun 2013)	6%
3.	Pemantauan pelepasan asap bas bahan bakar diesel	Bahagian Hal Ehwal Pelajar	100% (Berdasarkan pemeriksaan kenderaan (bas) secara berkala oleh PUSPAKOM)	100%
4.	Pengendalian kemudahan yang mencemar ke udara mengikut perundangan yang ditetapkan:			
	i. <i>Incenerator</i>	Fakulti Sains dan Pertanian Makanan (Bintulu)	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%
	ii. <i>Boiler</i>	Fakulti Sains Teknologi dan Makanan	100% (Patuh keperluan Peraturan Kualiti Alam Sekeliling Udara Bersih 2014)	100%
	iii. Kebuk Wasap	Pejabat Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	100% (Patuh keperluan Peraturan Kualiti Alam Sekeliling Udara Bersih 2014)	100%