



**KERTAS UNTUK MAKLUMAN  
MESYUARAT JAWATANKUASA KUALITI UPM KALI KE-31**

**LAPORAN PENCAPAIAN OBJEKTIF SISTEM PENGURUSAN ALAM SEKITAR  
TAHUN 2016**

**Tujuan**

1. Kertas ini disediakan bertujuan untuk memaklum ahli Mesyuarat Jawatankuasa Kualiti Universiti Putra Malaysia (UPM) mengenai pencapaian Objektif Sistem Pengurusan Alam Sekitar (EMS) bagi tempoh Januari hingga Disember 2016 dan mendapatkan kelulusan bagi cadangan pindaan objektif EMS untuk tahun 2017.

**Laporan Pencapaian**

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 dilaksanakan 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 bagi tempoh Januari hingga Jun 2016 telah dibentang semasa Mesyuarat Jawatankuasa Kualiti UPM kali ke-29 yang telah diadakan pada 25 Ogos 2016. Tindakan pencegahan yang dikenalpasti bagi objektif yang berpotensi tidak mencapai sasaran pada bagi tempoh tersebut telah diambil tindakan bagi memastikan analisis pengukuran objektif tahun 2016 tercapai.

5. Secara keseluruhannya pencapaian Objektif EMS UPM tahun 2016 sebagaimana jadual berikut:

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

Perincian laporan pencapaian objektif EMS adalah seperti di **Lampiran**.

### **Syor**

6. Ahli mesyuarat Jawatankuasa Kualiti UPM dimohon beri perhatian perkara berikut:

- (a) mengambil maklum mengenai pencapaian objektif EMS Tahun 2016 (bagi tempoh Januari hingga Disember);
- (b) mengambil perhatian pencapaian objektif EMS perlu diukur dan dipantau secara berkala iaitu sebanyak dua (2) kali setahun oleh Peneraju EMS;
- (c) meluluskan cadangan pindaan bagi sasaran objektif penjimatan elektrik bagi tahun 2017 iaitu daripada 10% kepada 6% berdasarkan justifikasi yang dinyatakan; dan
- (d) mengambil perhatian cadangan semakan semula keberkesanan pengukuran dan objektif serta sasaran bagi pengendalian bahan kimia, pengendalian radioaktif, dan pengendalian sisa buangan terjadual selaras pindaan daftar aspek impak terkini.

## LAPORAN PENCAPAIAN OBJEKTIF EMS MS ISO 14001 TAHUN 2016

Bil	Objektif	Peneraju	Base line	Sasaran	Pencapaian Tahun 2016		Nyatakan Punca dan Tindakan Pembedulan yang perlu dilaksanakan sekiranya tidak mencapai sasaran
					Jan-Jun	Jan-Dis	
1.	Penjimatan penggunaan kertas	Pejabat Bursar	100% (Berdasarkan penggunaan tahun sebelumnya)	2%	-7%	<b>8%</b>	-
2.	Penjimatan tenaga elektrik	Pejabat Pembangunan dan Pengurusan Aset	100% (Berdasarkan bacaan meter tahun 2013)	10%	4.92%	<b>5.92%</b>	<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 Pembedulan:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PPPA akan mengkaji semula sasaran bagi penjimatan elektrik. PPPA mengesyorkan agar sasaran diturunkan kepada 6%.</li> <li>2. Program EPC di 3 PTJ besar iaitu Fakulti Perubatan, Fakulti Kejuruteraan dan IBS dijangka dapat memberi penjimatan yang tinggi kepada UPM.</li> </ol>

Bil	Objektif	Peneraju	Base line	Sasaran	Pencapaian Tahun 2016		Nyatakan Punca dan 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%	<b>100%</b>	-
4.	Pengendalian bahan kimia mengikut amalan terbaik (Pengukuran berdasarkan Senarai Semak Pemeriksaan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Skop Pamatuhan 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"> <li>100% ( rekod stok inventori bahan kimia disediakan dan-stok dikemaskini setiap 6 bulan sekali)</li> </ul>	100%	50%	<b>70%</b>	<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"> <li>100% bahan kimia disimpan mengikut peraturan (dari segi pengasingan dan pelabelan di makmal)</li> </ul>	100%	100%	<b>100%</b>	<p><u>Cadangan Pindaan Pelaporan :</u> Menyemak semula keberkesanan pengukuran dan objektif serta sasaran berkaitan aktiviti melibatkan bahan kimia – selaras pindaan daftar aspek impak terkini</p>

Bil	Objektif	Peneraju	Base line	Sasaran	Pencapaian Tahun 2016		Nyatakan Punca dan Tindakan Pembetulan yang perlu dilaksanakan sekiranya tidak mencapai sasaran
					Jan-Jun	Jan-Dis	
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%	<b>100%</b>	<i>Cadangan Pindaan Pelaporan : Menyemak semula keberkesanan pengukuran dan objektif serta sasaran berkaitan aktiviti melibatkan bahan bahan radioaktif/radas penyinaran – selaras pindaan daftar aspek impak terkini</i>
6.	Pengendalian bahan beracun mengikut peraturan dan perundangan yang ditetapkan - Akta Racun 1952	Taman Pertanian Universiti	• 100% inventori bahan beracun dikawal selia	100%	100%	<b>100%</b>	-
			• 100% bahan beracun disimpan mengikut peraturan	100%	99%	<b>100%</b>	-
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%	<b>100%</b>	<i>Cadangan Pindaan Pelaporan : Menyemak semula keberkesanan pengukuran dan objektif serta sasaran berkaitan aktiviti melibatkan sisa terjadual – selaras pindaan daftar aspek impak terkini</i>