



UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

AGRICULTURE • INNOVATION • LIFE



AGENDA 6.2.3: PENCAPAIAN OBJEKTIF DAN SASARAN ALAM SEKITAR

LAPORAN TIMBALAN WAKIL PENGURUSAN SISTEM
PENGURUSAN ALAM SEKITAR (TWP EMS)

Objektif Sistem Pengurusan
Alam Sekitar di UPM
dibangunkan **hasil**

**daripada penilaian
aspek impak alam
sekitar yang signifikan.**

Daftar Aspek Impak telah
disemak dan ditambahbaik
dan berkuatkuasa pada 24
Mac 2017.

Objektif EMS (2013 – 2016)

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 yang ditetapkan; dan
7. Pengendalian **sisa buangan terjadual** mengikut peraturan dan perundangan yang ditetapkan



SAVING
ENERGY



PUSPAKOM
Your Safety Our Priority



Bermula **Julai 2017**, Objektif EMS telah ditambahbaik berdasarkan kriteria penilaian iaitu:

(i) **penilaian impak** (Kebarangkalian Berlaku Pencemaran, Darjah Kerosakan kepada Alam Sekitar dan Kepentingan kepada Organisasi) **adalah 'H'** (**tinggi/high**); atau

(ii) terpakai kepada **Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974** dan **penilaian impak adalah 'H'**.

Objektif EMS (2017)

Diluluskan pada
Mesyuarat JKQualiti ke-35
(26/7/2017)

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 **Incenerator**
 - 4.2 **Boiler**
 - 4.3 **Kebuk Wasap**



SENARAI PTJ TERLIBAT DI BAWAH PEMANTAUAN OBJEKTIF PENGURUSAN ALAM SEKITAR

OBJEKTIF 1:
Penjimatan penggunaan kertas

OBJEKTIF 2:
Penjimatan tenaga elektrik

OBJEKTIF 3:
Pemantauan pelepasan asap bas
bahan bakar diesel

OBJEKTIF 4:
Pengendalian kemudahan yang
mencemar ke udara mengikut
perundangan yang ditetapkan

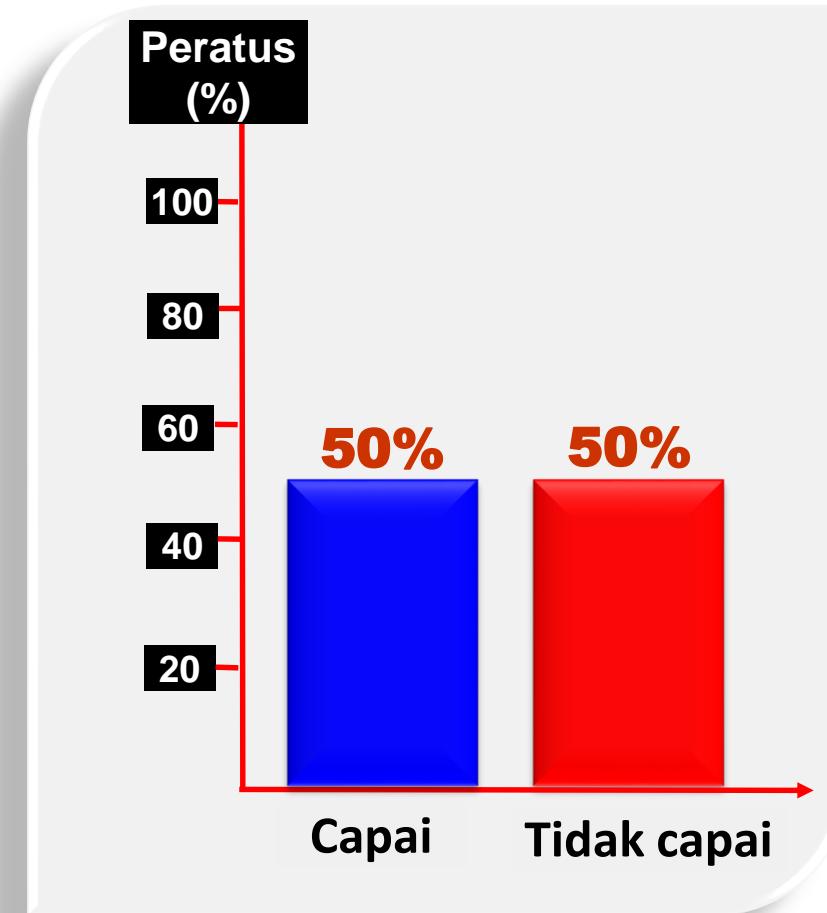
4.1 Incenerator

4.2 Boiler

4.3 Kebuk Wasap

BIL	NAMA PTJ Terlibat	OBJEKTIF 1	OBJEKTIF 2	OBJEKTIF 3	OBJEKTIF 4		
					4.1 Incenerator	4.2 Boiler	4.3 Kebuk Wasap
1	Fakulti Pertanian	✓	✓	X	X	X	✓
2	Fakulti Perhutanan	✓	✓	X	X	X	✓
3	Fakulti Perubatan Veterinar	✓	✓	X	X	X	✓
4	Fakulti Kejuruteraan	✓	✓	X	X	X	✓
5	Fakulti Sains	✓	✓	X	X	X	✓
6	Fakulti Sains dan Teknologi Makanan	✓	✓	X	X	✓	✓
7	Fakulti Perubatan dan Sains kesihatan	✓	✓	✓	X	X	✓
8	Fakulti Bioteknologi dan Sains Biomolekul	✓	✓	X	X	X	✓
9	Fakulti Pengajian Alam Sekitar	✓	✓	X	X	X	✓
10	Fakulti Sains Pertanian dan Makanan, Bintulu	✓	✓	✓	✓	X	✓
11	Fakulti Bahasa Moden dan Komunikasi	✓	✓	X	X	X	X
12	Fakulti Ekologi Manusia	✓	✓	X	X	X	X
13	Fakulti Ekonomi dan Pengurusan	✓	✓	X	X	X	X
14	Fakulti Pengajian Pendidikan	✓	✓	X	X	X	X
15	Fakulti Rekabentuk dan Senibina	✓	✓	X	X	X	X
16	Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat	✓	✓	X	X	X	X
17	Taman Pertanian Universiti	✓	✓	X	X	X	X
18	Pusat Asasi Sains Pertanian	✓	✓	X	X	X	✓
JUMLAH PTJ TERLIBAT		18	18	2	1	1	11

Ringkasan Peratus Pencapaian



Status Pencapaian	Bilangan Objektif/ Sub-objektif yang diukur	Peratus (%)
Mencapai Sasaran	3	50%
Tidak mencapai sasaran	3	50%
Jumlah	6	100%



**Kelulusan Mesyuarat JK Kualiti ke-38
(6/2/2018)**

Objektif	Baseline	Sasaran	Pencapaian	Pencapaian Januari – Disember 2017
1 Penjimatatan penggunaan kertas;	100% (Berdasarkan penggunaan tahun sebelumnya)	2%	3%	
2 Penjimatatan tenaga elektrik;	100% (Berdasarkan bacaan meter tahun 2013)	6%	11.9%	
3 Pemantauan pelepasan asap bas bahan bakar diesel;	100% (Berdasarkan pemeriksaan kenderaan (bas) secara berkala oleh PUSPAKOM)	100%	88.2%	
4 Pengendalian kemudahan yang mencemar ke udara mengikut perundangan yang ditetapkan:				
4.1 Incenerator	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	100%	
4.2 Boiler	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	4.08%	
4.3 Kebuk Wasap	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	0%	

Pencapaian Julai – Disember 2017

Objektif	Baseline			Tindakan Pembetulan (yang tidak capai sasaran)
		Sasaran	Pencapaian	
1 Penjimatatan penggunaan kertas;	100% (Berdasarkan penggunaan tahun sebelumnya)	2%	3%	
2 Penjimatatan tenaga elektrik;	100% (Berdasarkan bacaan meter tahun 2013)	6%	11.9%	
3 Pemantauan pelepasan asap bas bahan bakar diesel;	100% (Berdasarkan pemeriksaan kenderaan (bas) secara berkala oleh PUSPAKOM)	100%	88.2%	
4 Pengendalian kemudahan yang mencemar ke udara mengikut perundangan yang ditetapkan:				
4.1  Incenerator	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	100%	
4.2  Boiler	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	4.08%	
4.3  Kebuk Wasap	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	0%	

Punca tidak Capai:
2 buah bas di Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan daripada keseluruhan 17 buah bas bahan bakar diesel di UPM tidak membuat pemeriksaan di PUSPAKOM kerana mengalami kerosakan yang teruk dan memerlukan kos pembaikan yang tinggi

Tindakan pembetulan:
Membuat semakan ke atas kenderaan sama ada ekonomi dibaiki atau perlukan pelupusan



Status Tindakan:
Kenderaan telah dibaiki dan telah melepassi pemeriksaan PUSPAKOM untuk laporan Jan- Jun 2018

Objektif	Baseline			Tindakan Pembetulan (yang tidak capai sasaran)
		Sasaran	Pencapaian	
1 Penjimatatan penggunaan kertas;	100% (Berdasarkan penggunaan tahun sebelumnya)	2%	3%	<p>Punca tidak capai: Kekangan kewangan iaitu perolehan diesel (dalam lingkungan RM30k setahun) yang di luar kemampuan kewangan fakulti di samping kos penyelenggaraan wajib setiap 18 bulan dengan kos sekitar RM11ribu. Semasa penyelenggaraan jika ada alatan untuk dibaikpulih, gantian alat ganti mencecah belasan ribu (tahun 2017: RM30k)</p> <p>Cadangan Tindakan Pembetulan: Mengemukakan kertas permohonan bajet untuk kelulusan pihak Pengurusan Universiti bagi cadangan penggunaan 'electric boiler'.</p>
2 Penjimatatan tenaga elektrik;	100% (Berdasarkan bacaan meter tahun 2013)	6%	11.9%	
3 Pemantauan pelepasan asap bas bahan bakar diesel;	100% (Berdasarkan pemeriksaan kenderaan (bas) secara berkala oleh PUSPAKOM)	100%	88.2%	
4 Pengendalian kemudahan yang mencemar ke udara mengikut perundangan yang ditetapkan:				
4.1 Incenerator	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	100%	
4.2 Boiler	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	4.08%	
4.3 Kebuk Wasap	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	0%	

Status Tindakan:
Kertas kerja di peringkat penelitian PPPA dan bergantung kepada peruntukan sumber (kewangan & sumber manusia) yang diluluskan oleh JPU

STATUS TINDAKAN PEMBETULAN OBJEKTIF EMS TAHUN 2017

Objektif	Baseline			Tindakan Pembetulan (yang tidak capai sasaran)
		Sasaran	Pencapaian	
1 Penjimatatan penggunaan kertas;	100% (Berdasarkan penggunaan tahun sebelumnya)	2%	3%	Punca Tidak Capai: <ol style="list-style-type: none"> Kurang kesedaran berkaitan keperluan bagi pematuhan Kualiti Alam Sekeliling Udara Bersih 2014 oleh PTJ Tiada orang kompeten bagi sistem kawalan pencemaran
2 Penjimatatan tenaga elektrik;	100% (Berdasarkan bacaan meter tahun 2013)	6%	11.9%	
3 Pemantauan pelepasan asap bas bahan bakar diesel;	100% (Berdasarkan pemeriksaan kenderaan (bas) secara berkala oleh PUSPAKOM)	100%	88.2%	
4 Pengendalian kemudahan yang mencemar ke udara mengikut perundangan yang ditetapkan:				Cadangan Tindakan Pembetulan: <ol style="list-style-type: none"> Mengemaskini data dengan melakukan pemeriksaan terperinci pada setiap unit & menentukan bilangan yang perlu diutamakan Mengeluarkan Surat Arahan bagi Pematuhan Peraturan Kualiti Alam Sekeliling Udara Bersih 2014 kepada semua PTJ terlibat: <ul style="list-style-type: none"> Wajib patuh sepenuhnya bagi pemasangan kebuk wasap/kemudahan yang mencemarkan alam sekitar bermula 2014 Wajib patuh bagi mana-mana kemudahan yang telah mempunyai Sistem Kawalan Pencemaran Udara seperti <i>Scrubber/ Water Spray/ Bag Filter</i> dan lain-lain. Memohon penamaan cadangan orang kompeten daripada PTJ
4.1 <i>Incenerator</i>	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	100%	
4.2 <i>Boiler</i>	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	4.08%	
4.3 Kebuk Wasap	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	0%	
Status Tindakan: Bergantung kepada peruntukan sumber yang diluluskan oleh JPU				

Ahli Mesyuarat Kajian Semula Pengurusan dimohon:

- 1. mengambil maklum laporan pencapaian Objektif Sistem Pengurusan Alam Sekitar (EMS) tahun 2017;**
- 2. mengambil perhatian mengenai Objektif EMS tahun 2017 yang tidak mencapai sasaran dan tindakan pembetulan yang perlu diambil oleh Peneraju bagi memastikan Objektif EMS tahun 2018 tercapai;**
- 3. mengambil perhatian keperluan sumber (termasuk kewangan dan manusia) bagi memastikan Objektif EMS mencapai sasaran terutama yang melibatkan sasaran bagi pematuhan undang-undang.**



UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

AGRICULTURE • INNOVATION • LIFE

Terima Kasih | *Thank You*



“.....PUSAT PENGURUSAN JAMINAN KUALITI
& PEMBUDAYAAN KUALITI UPM..”

cqa@upm.edu.my

03- 8947 1508/ 03-8947 1555/ 03-89471568



BERILMU BERBAKTI I
WITH KNOWLEDGE WE SERVE

www.upm.edu.my