



UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
AGRICULTURE • INNOVATION • LIFE

MESYUARAT
JAWATANKUASA KUALITI UPM KALI KE-38

Agenda 6.1
Laporan Pencapaian Objektif EMS Tahun 2017

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

- 7 Objektif EMS UPM - tahun 2013 hingga 2016.
- 4 Objektif - tahun 2017 (Bermula Julai 2017)

Penambahbaikan objektif EMS berdasarkan:

1

Terpakai kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling sahaja

2

Penilaian impak (Kebarangkalian Berlaku Pencemaran, Darjah Kerosakan kepada Alam Sekitar dan Kepentingan kepada Organisasi) adalah 'H' (tinggi/high).

1.0 KRITERIA PENILAIAN

1.1 Kebarangkalian berlaku pencemaran

Peringkat	Kriteria
H	Kemungkinan berlaku tinggi
M	Kemungkinan berlaku
L	Tidak mungkin berlaku

1.2 Darjah Kerosakan kepada alam sekitar

Peringkat	Kriteria
H	kerosakan besar kepada alam sekitar dan memerlukan jangka masa yang lama untuk ditangani (Melebihi sebulan)/ kos yang tinggi (Melebihi RM10 ribu)
M	Kerosakan kecil dan mudah ditangani dengan masa yang singkat / kos rendah
L	Tidak memberi kesan kepada alam sekitar

1.3 Kepentingan kepada Organisasi

Peringkat	Kriteria
H	Sangat penting (Implikasi kepada dasar/kekaitan universiti)
M	Penting (Berpotensi memberi impak kepada Universiti)
L	Tidak penting



SAVING
ENERGY



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

Objektif EMS (2017)

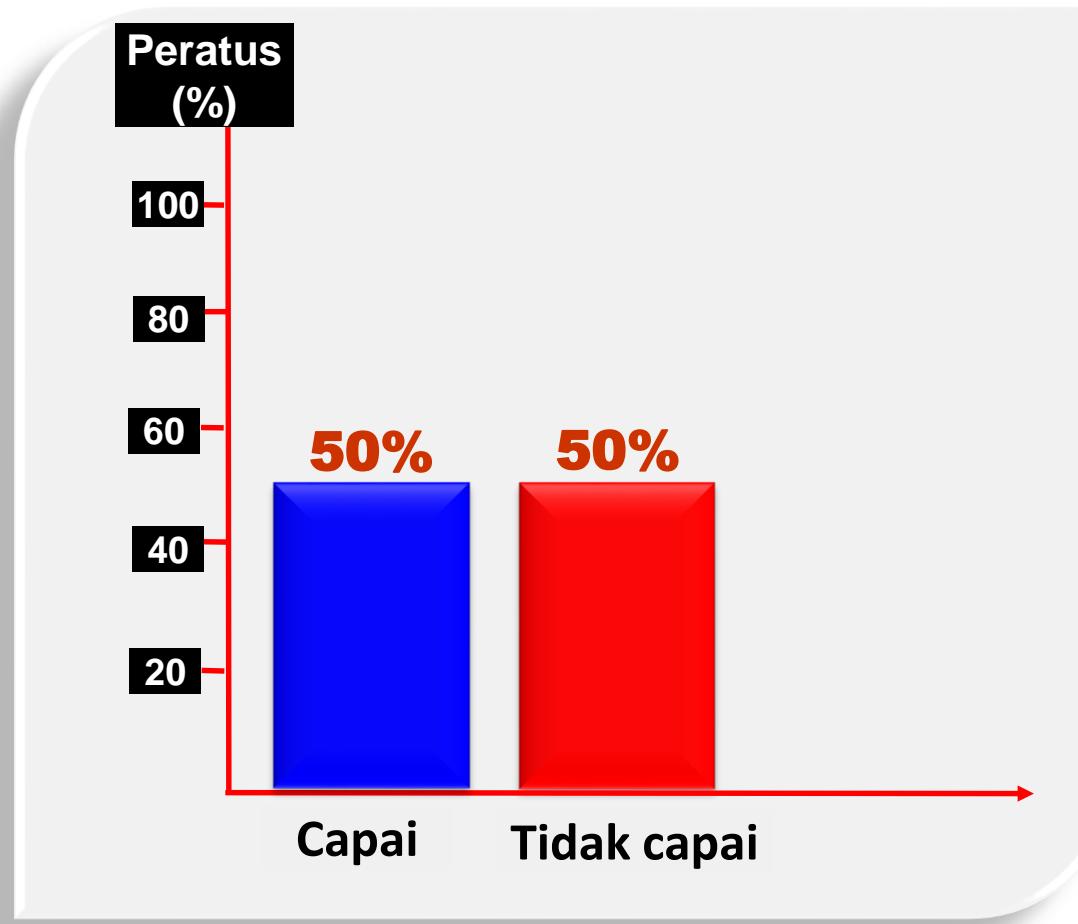
Diluluskan pada
Mesyuarat JKQualiti ke-35
(26/7/2017)

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*

NEW



Ringkasan Peratus Pencapaian



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



PENCAPAIAN OBJEKTIF EMS TAHUN 2017

Objektif	Baseline	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 kendaraan (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
Januari – Disember
2017

Pencapaian
Julai – Disember
2017

Objektif	Baseline	Sasaran	Pencapaian	Tindakan Pembetulan (yang tidak capai sasaran)
1 Penjimatatan penggunaan kertas;	100% (Berdasarkan penggunaan tahun sebelumnya)	2%	3%	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
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 <i>Incenerator</i>	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	100%	<u>Cadangan Tindakan pembetulan:</u> Membuat semakan ke atas kenderaan sama ada ekonomi dibaiki atau perlukan pelupusan
4.2 <i>Boiler</i>	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	4.08%	
4.3 <i>Kebuk Wasap</i>	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	0%	

Objektif	Baseline	Sasaran	Pencapaian	Tindakan Pembetulan (yang tidak capai sasaran)
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%	
4.2				
<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>				

Objektif	Baseline	Sasaran	Pencapaian	Tindakan Pembetulan (yang tidak capai sasaran)
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%	
4.3				
<p>Punca Tidak Capai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kurang kesedaran berkaitan keperluan bagi pematuhan Kualiti Alam Sekeliling Udara Bersih 2014 oleh PTJ 2. Tiada orang kompeten bagi sistem kawalan pencemaran <p>Cadangan Tindakan Pembetulan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengemaskini data dengan melakukan pemeriksaan terperinci pada setiap unit & menentukan bilangan yang perlu diutamakan dan mengeluarkan Surat Arahan bagi Pematuhan Peraturan Kualiti Alam Sekeliling Udara Bersih 2014 kepada semua PTJ terlibat: <ul style="list-style-type: none"> i. Wajib patuh sepenuhnya bagi pemasangan kebuk wasap/kemudahan yang mencemarkan alam sekitar bermula 2014 ii. Wajib patuh bagi mana-mana kemudahan yang telah mempunyai Sistem Kawalan Pencemaran Udara seperti <i>Scrubber/ Water Spray/ Bag Filter</i> dan lain-lain. 2. Memohon penamaan cadangan orang kompeten daripada PTJ 				

Mesyuarat Jawatankuasa Kualiti dimohon **mengambil perhatian** berhubung:

1. laporan pencapaian objektif EMS Tahun 2017 yang dilaporkan oleh Peneraju EMS;
2. Objektif EMS diukur dan dipantau secara berkala iaitu sebanyak dua (2) kali setahun oleh Peneraju EMS;
3. cadangan tindakan pembetulan bagi objektif yang tidak mencapai sasaran yang telah dikenal pasti perlu dilaksanakan oleh Peneraju EMS bagi memastikan pencapaian Objektif EMS pada masa akan datang.



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
WITH KNOWLEDGE WE SERVE I



www.upm.edu.my