



UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
AGRICULTURE • INNOVATION • LIFE

MESYUARAT
JAWATANKUASA KUALITI UPM KALI KE-40

Agenda 6 (b)
Laporan Pencapaian Objektif EMS (Januari – Jun 2018)

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.

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

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

Diluluskan pada Mesyuarat JKKualiti 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*** Semakan Undang-undang terpakai : Kapasiti boiler UPM tidak terpakai (JKPK pada 2 Mac 2018)
 - 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

Pencapaian Objektif EMS Tahun 2017

Objektif	Baseline	Sasaran	Pencapaian
1 Penjimatan penggunaan kertas;	100% (Berdasarkan penggunaan tahun sebelumnya)	2%	3%
2 Penjimatan 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%
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%

Pencapaian
Januari –
Disember
2017

Pencapaian
Julai –
Disember
2017

LET'S RECAP...

UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
AGRICULTURE • INNOVATION • LIFE

MESYUARAT
JAWATANKUASA KUALITI UPM KALI KE-38
Agenda 6.1
Laporan Pencapaian Objektif EMS Tahun 2017
www.upm.edu.my

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

Tindakan Pembetulan sedang dilaksanakan bagi memastikan pencapaian memenuhi sasaran pada tahun 2018

Objektif

		<i>Baseline</i>	Sasaran	Pencapaian
1	Penjimatan penggunaan kertas;	100% (Berdasarkan penggunaan tahun sebelumnya)	2%	Analisis tidak Menyeluruh
2	Penjimatan tenaga elektrik;	100% (Berdasarkan bacaan meter tahun 2013)	6%	Analisis tidak tepat
3	Pemantauan pelepasan asap bas bahan bakar diesel;	100% (Berdasarkan pemeriksaan kenderaan (bas) secara berkala oleh PUSPAKOM)	100%	100%
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%
4.2	<i>Boiler</i>	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	Tidak Berkaitan
4.3	Kebuk Wasap	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	0%

Objektif

		<i>Baseline</i>	Sasaran	Pencapaian
1	Penjimatan penggunaan kertas;	100% (Berdasarkan penggunaan tahun sebelumnya)	2%	Analisis tidak Menyeluruh
2	Penjimatan tenaga elektrik;	100% (Berdasarkan bacaan meter tahun 2013)	6%	Analisis tidak tepat
3	Pemantauan pelepasan asap bas bahan bakar diesel;	100% (Berdasarkan pemeriksaan kenderaan (bas) secara berkala oleh PUSPAKOM)	100%	100%
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%	Tidak Berkaitan
4.3	Kebuk Wasap	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	0%

Analisis dibuat bagi 7 PTJ sahaja. Laporan pencapaian tidak menyeluruh.

PTJ yang telah hantar setakat 9/7/208 jam 5ptg:

1. Fakulti Bioteknologi dan Sains Biomolekul
2. Fakulti Ekologi Manusia
3. Fakulti Ekonomi dan Pengurusan
4. Fakulti Pengajian Pendidikan
5. Fakulti Perhutanan
6. Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan
7. Fakulti Sains dan Teknologi Makanan
8. Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat
9. Fakulti Pengajian Alam Sekitar
10. Fakulti Sains
11. Taman Pertanian Universiti

PTJ yang belum hantar

1. Fakulti Bahasa Moden dan Komunikasi
2. Fakulti Kejuruteraan
3. Fakulti Pertanian
4. Fakulti Perubatan Veterinar
5. Fakulti Rekabentuk dan Senibina
6. Pusat Asasi Sains Pertanian
7. UPM Bintulu

Objektif

		<i>Baseline</i>	Sasaran	Pencapaian
1	Penjimatan penggunaan kertas;	100% (Berdasarkan penggunaan tahun sebelumnya)	2%	Analisis tidak Menyeluruh
2	Penjimatan tenaga elektrik;	100% (Berdasarkan bacaan meter tahun 2013)	6%	Analisis tidak tepat
3	Pemantauan pelepasan asap bas bahan bakar diesel;	100% (Berdasarkan pemeriksaan kenderaan (bas) secara berkala oleh PUSPAKOM)	100%	100%
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%
4.2	<i>Boiler</i>	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	Tidak Berkaitan
4.3	Kebuk Wasap	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	0%

Analisis yang dibuat tidak tepat maka pencapaian sebenar tidak dapat diukur kerana terdapat kerosakan pada "PT fuse" pada meter di Pintu masuk Utama 1. Penggantian sedang dilaksanakan dan bacaan anggaran dari pihak TNB akan dikeluarkan.

Objektif

	<i>Baseline</i>	Sasaran	Pencapaian
1 Penjimatan penggunaan kertas;	100% (Berdasarkan penggunaan tahun sebelumnya)	2%	Analisis tidak Menyeluruh
2 Penjimatan tenaga elektrik;	100% (Berdasarkan bacaan meter tahun 2013)	6%	Analisis tidak tepat
3 Pemantauan pelepasan asap bas bahan bakar diesel;	100% (Berdasarkan pemeriksaan kenderaan (bas) secara berkala oleh PUSPAKOM)	100%	100%
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%	Tidak Berkaitan
4.3 Kebuk Wasap	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	0%

Sebanyak 6 buah yang beroperasi menggunakan bahan bakar Diesel di Universiti Putra Malaysia lulus pemeriksaan PUSPAKOM dan asap berada di bawah tahap 50% yang diperlukan

Objektif

		<i>Baseline</i>	Sasaran	Pencapaian
1	Penjimatan penggunaan kertas;	100% (Berdasarkan penggunaan tahun sebelumnya)	2%	Analisis tidak Menyeluruh
2	Penjimatan tenaga elektrik;	100% (Berdasarkan bacaan meter tahun 2013)	6%	Analisis tidak tepat
3	Pemantauan pelepasan asap bas bahan bakar diesel;	100% (Berdasarkan pemeriksaan kenderaan (bas) secara berkala oleh PUSPAKOM)	100%	100%
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%
4.2	<i>Boiler</i>	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	Tidak Berkaitan
4.3	Kebuk Wasap	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	0%

Menunggu keputusan permohonan pengecualian daripada Jabatan Alam Sekitar supaya tidak perlu mematuhi peruntukan Undang-Undang berkaitan

Objektif

		<i>Baseline</i>	Sasaran	Pencapaian
1	Penjimatan penggunaan kertas;	100% (Berdasarkan penggunaan tahun sebelumnya)	2%	Analisis tidak Menyeluruh
2	Penjimatan tenaga elektrik;	100% (Berdasarkan bacaan meter tahun 2013)	6%	Analisis tidak tepat
3	Pemantauan pelepasan asap bas bahan bakar diesel;	100% (Berdasarkan pemeriksaan kenderaan (bas) secara berkala oleh PUSPAKOM)	100%	100%
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%	Tidak Berkaitan
4.3	Kebuk Wasap	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	0%

Pengukuran akan dibuat bagi tempoh Jun-Disember 2018.

Justifikasi

- Keputusan **Mesyuarat JKPK Bil 1/2018** (2/3/2018): **Kapasiti Boiler tidak terpakai** di UPM dan setuju digugurkan dalam Objektif EMS;
- Keputusan **Mesyuarat JKPK Bil. 2/2018** (26/4/2018): **Boiler masih perlu dinilai** walaupun kapasiti tidak terpakai kerana pematuhan masih perlu dibuat bagi peruntukan lain dalam Undang-Undang. PPUU akan menyediakan *Checkpoint* pematuhan terkini untuk *Boiler* bagi pengukuran/ pematuhan untuk tempoh Julai-Dis 2018.

Objektif

		<i>Baseline</i>	Sasaran	Pencapaian
1	Penjimatan penggunaan kertas;	100% (Berdasarkan penggunaan tahun sebelumnya)	2%	Analisis tidak Menyeluruh
2	Penjimatan tenaga elektrik;	100% (Berdasarkan bacaan meter tahun 2013)	6%	Analisis tidak tepat
3	Pemantauan pelepasan asap bas bahan bakar diesel;	100% (Berdasarkan pemeriksaan kenderaan (bas) secara berkala oleh PUSPAKOM)	100%	100%
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%	Tidak Berkaitan
4.3	Kebuk Wasap	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	0%

Merujuk kepada status tindakan pembetulan yang dinyatakan:

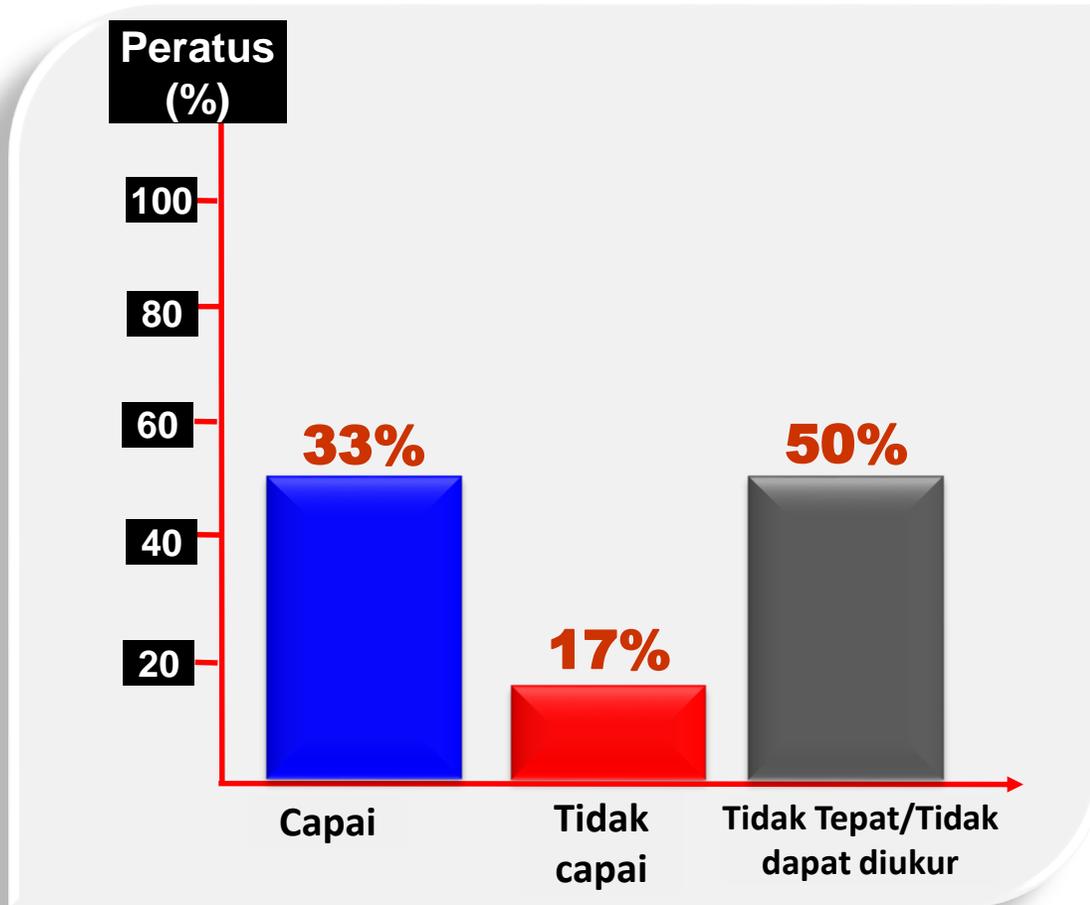
1. Mengeluarkan Surat Arahan bagi Pematuhan Peraturan Kualiti Alam Sekeliling Udara Bersih 2014 kepada semua PTJ terlibat: wajib patuh sepenuhnya bagi pemasangan kebuk wasap/kemudahan yang mencemarkan alam sekitar bermula 2014 & wajib patuh bagi mana2 kemudahan yang telah mempunyai Sistem Kawalan Pencemaran Udara seperti Scrubber/ Water Spray/ Bag Filter dan lain-lain.

Status: Surat ini akan dikeluarkan setelah Projek Pemasangan Kebuk Wasap Baharu di INTROP mendapat maklum balas (kelulusan) dari Jabatan Alam Sekitar.

2. Mengemaskini data dengan melakukan pemeriksaan terperinci pada setiap unit dan menentukan bilangan yang perlu diutamakan.

Status: Tidak dapat dilaksanakan disebabkan kekangan sumber manusia di PPKKP.

Ringkasan Peratus Pencapaian



Status Pencapaian	Bilangan Objektif/ Sub-objektif yang diukur	Peratus (%)
Mencapai Sasaran	2	33%
Tidak mencapai sasaran	1	17%
Pencapaian tidak Tepat/Tidak Berkaitan	3	50%
Jumlah	6	100%



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

1. **Objektif** Sistem Pengurusan Alam Sekitar (EMS) tahun 2018 serta **Pusat tanggungjawab (PTJ) yang terlibat;**
2. **tindakan Pembetulan Objektif EMS tahun 2017** sedang dilaksanakan bagi memastikan pencapaian Objektif EMS 2018 memenuhi sasaran;
3. Objektif Pengendalian Kemudahan yang Mencemar ke Udara Mengikut Perundangan yang ditetapkan untuk **'Boiler'** hanya akan diukur bagi tempoh **Julai hingga Disember 2018** menggunakan **checkpoint pematuhan *Environment Quality (Clean Air) Regulations 2014* yang akan ditambahbaik oleh Pejabat Penasihat Undang-Undang;**
4. **laporan pencapaian Objektif EMS tahun 2018** yang dilaporkan oleh Peneraju EMS yang tidak menyeluruh dan memohon **tindakan PTJ menghantar laporan** pencapaian kepada Peneraju supaya analisis yang tepat dapat dilaporkan.



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

