



**UPM**  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA  
BERILMU BERBAKTI

**UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA**  
AGRICULTURE • INNOVATION • LIFE



## LAMPIRAN 12: PENCAPAIAN OBJEKTIF DAN SASARAN ALAM SEKITAR

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

BERILMU BERBAKTI  
WITH KNOWLEDGE WE SERVE

[www.upm.edu.my](http://www.upm.edu.my)



## LATAR BELAKANG



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





## OBJEKTIF EMS UPM



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)**

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






UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA  
AGRICULTURE • INNOVATION • LIFE





## SENARAI PTJ TERLIBAT DI BAWAH PEMANTAUAN OBJEKTIF PENGURUSAN ALAM SEKITAR




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

**OBJEKTIF 1:**  
Penjimatan penggunaan kertas

**OBJEKTIF 2:**  
Penjimatan tenaga elektrik

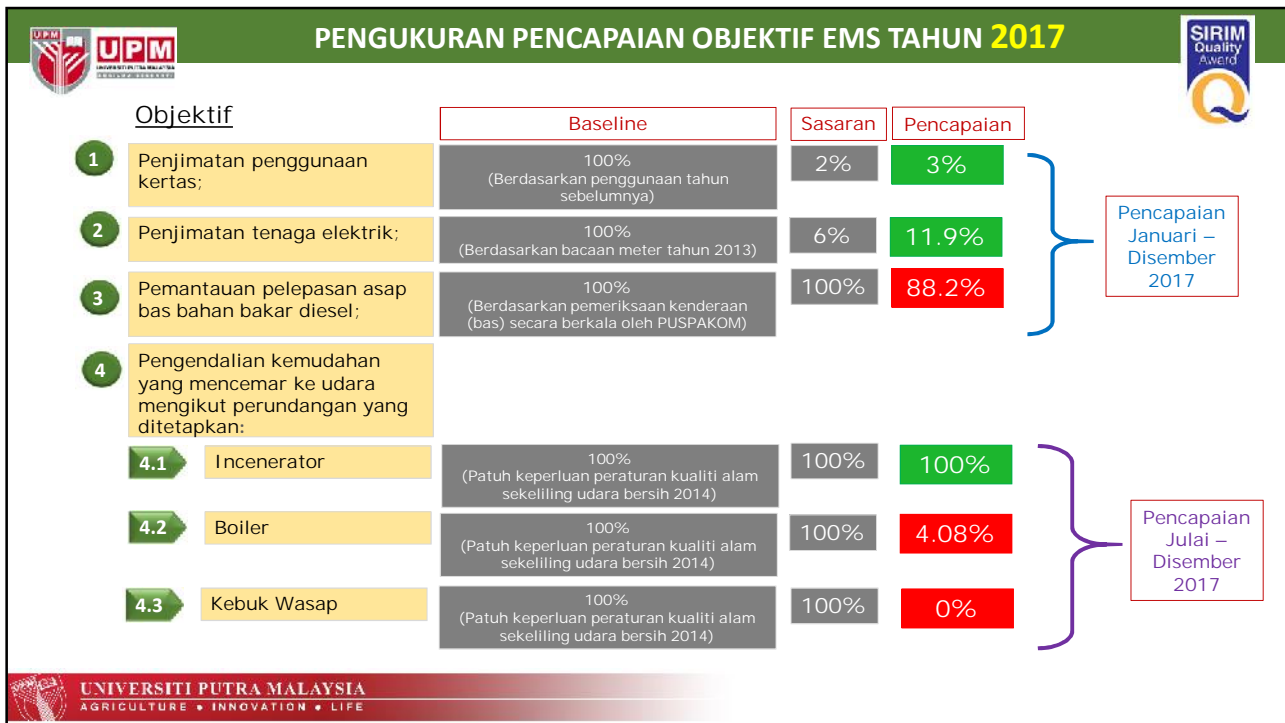
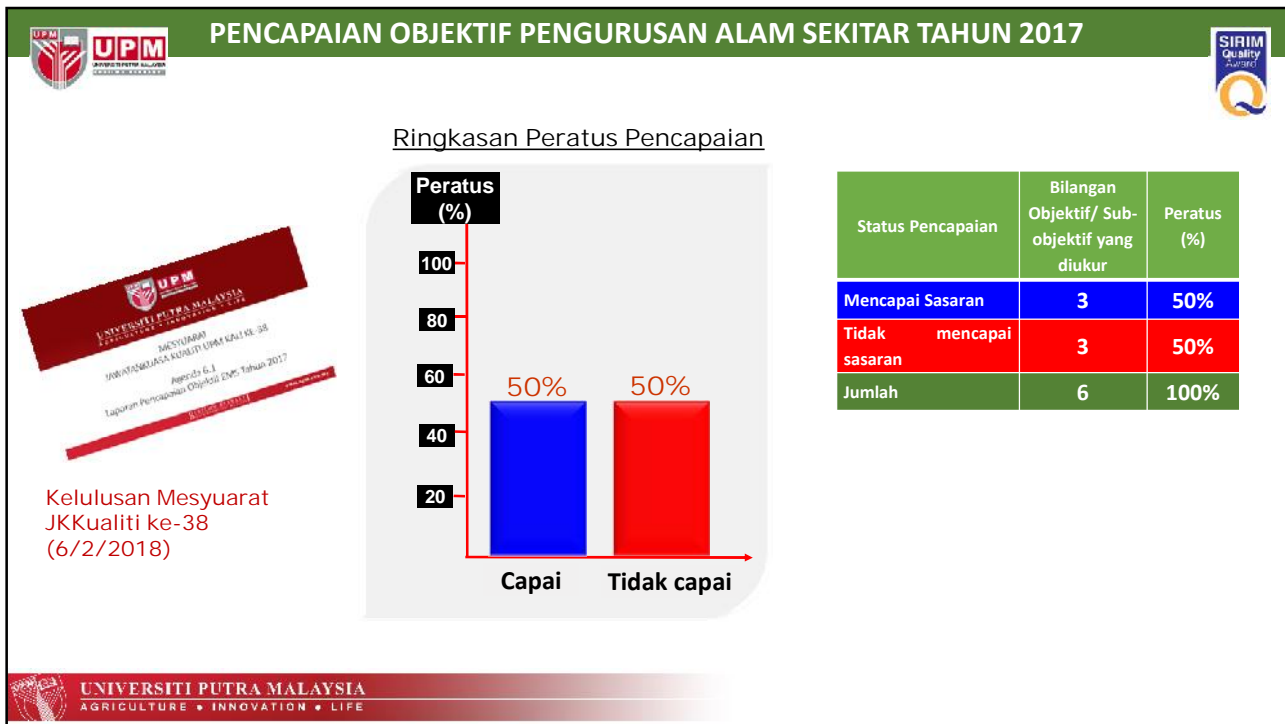
**OBJEKTIF 3:**  
Pemantauan pelepasan asap bas bahan bakar diesel

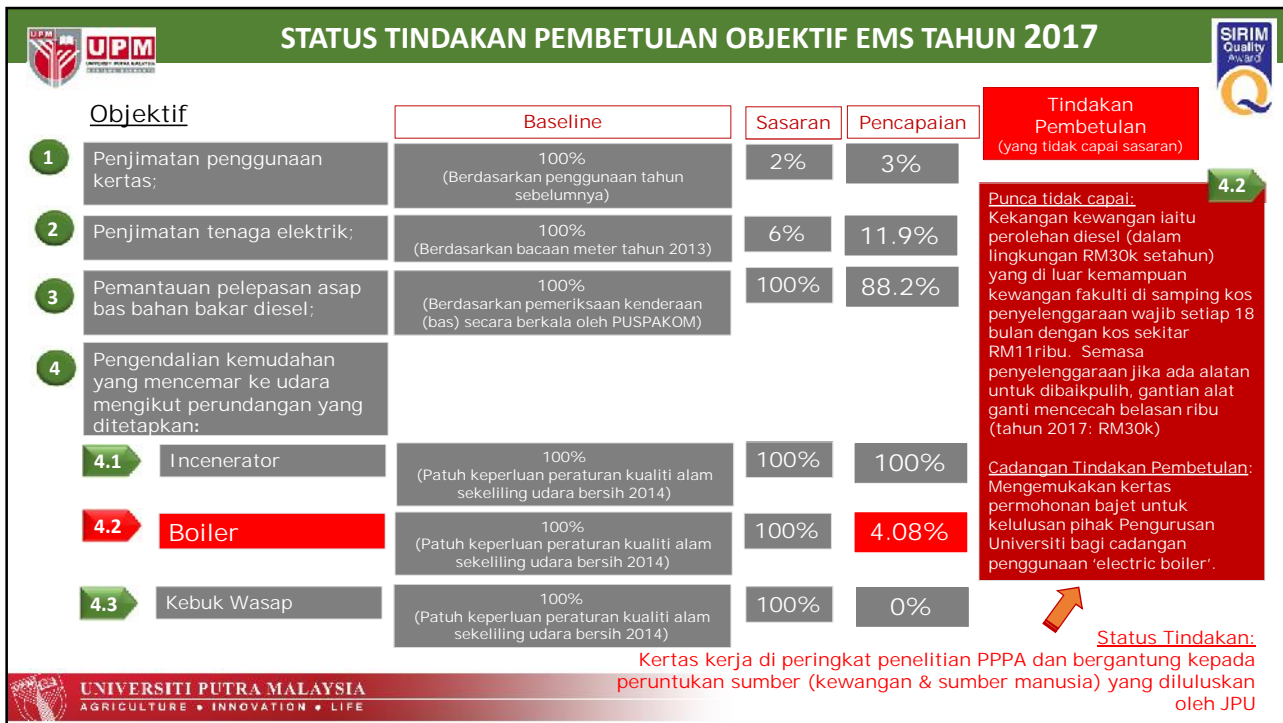
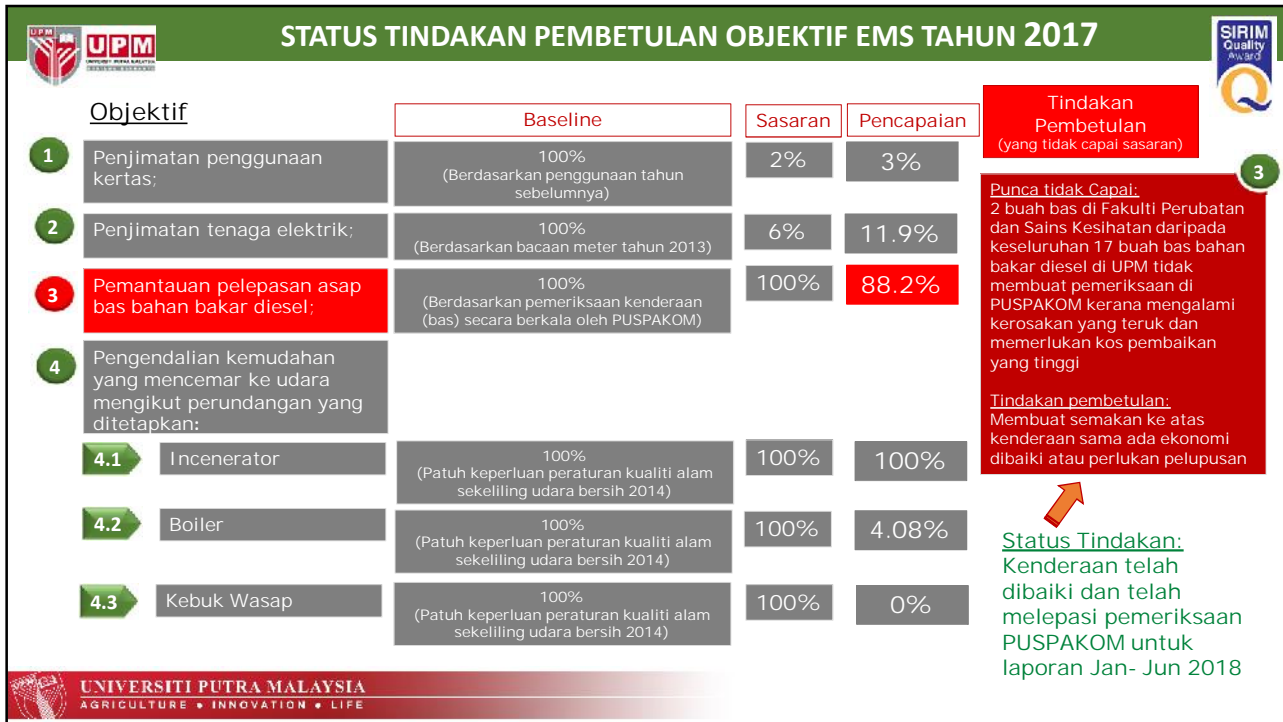
**OBJEKTIF 4:**  
Pengendalian kemudahan yang mencemar ke udara mengikut perundangan yang ditetapkan  
4.1 Incenerator  
4.2 Boiler  
4.3 Kebuk Wasap



UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA  
AGRICULTURE • INNOVATION • LIFE







Objektif		Baseline	Sasaran	Pencapaian	Tindakan Pembetulan (yang tidak capai sasaran)
1	Penjimatan penggunaan kertas;	100% (Berdasarkan penggunaan tahun sebelumnya)	2%	3%	<b>Punca Tidak Capai:</b> 1. Kurang kesedaran berkaitan keperluan bagi pematuhan Kualiti Alam Sekeliling Udara Bersih 2014 oleh PTJ 2. Tiada orang kompeten bagi sistem kawalan pencemaran  <b>Cadangan Tindakan Pembetulan:</b> 1. Mengemaskini data dengan melakukan pemeriksaan terperinci pada setiap unit & menentukan bilangan yang perlu diutamakan 2. Mengeluarkan Surat Arahan bagi Pematuhan Peraturan Kualiti Alam Sekeliling Udara Bersih 2014 kepada semua PTJ terlibat: 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 Scrubber/ Water Spray/ Bag Filter dan lain-lain. 3. Memohon penamaan cadangan orang kompeten daripada PTJ
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	Incenerator	100% (Patuh keperluan peraturan kualiti alam sekeliling udara bersih 2014)	100%	100%	<b>Status Tindakan:</b> Bergantung kepada peruntukan sumber yang diluluskan oleh JPU
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%	

SYOR	
<p>Ahli Mesyuarat Kajian Semula Pengurusan dimohon:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. mengambil maklum <b>laporan pencapaian Objektif</b> Sistem Pengurusan Alam Sekitar (EMS) tahun 2017;</li> <li>2. mengambil perhatian mengenai <b>Objektif EMS tahun 2017 yang tidak mencapai sasaran</b> dan <b>tindakan pembetulan</b> yang perlu diambil oleh Peneraju bagi memastikan Objektif EMS tahun 2018 tercapai;</li> <li>3. mengambil perhatian <b>keperluan sumber (termasuk kewangan dan manusia)</b> bagi memastikan Objektif EMS mencapai sasaran terutama yang melibatkan sasaran bagi pematuhan undang-undang.</li> </ol>	



**UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA**  
AGRICULTURE • INNOVATION • LIFE

Terima Kasih | *Thank You*



**".....PUSAT PENGURUSAN JAMINAN KUALITI  
& PEMBUDAYAAN KUALITI UPM.."**

[cqa@upm.edu.my](mailto:cqa@upm.edu.my)

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



**BERILMU BERBAKTI**  
WITH KNOWLEDGE WE SERVE

[www.upm.edu.my](http://www.upm.edu.my)