	DOKUMEN PANDUAN PENYEDIAAN LAPORAN LATIHAN LAPANGAN		
	<i>Certification</i>	<i>Review</i>	<i>Page</i>
	COMVET	Feb 2026	1

DOKUMEN PANDUAN PENYEDIAAN LAPORAN LATIHAN DI LAPANGAN BAGI PENGUJI UJIAN PELEPASAN ASAP DAN GAS KENDERAAN BERMOTOR

1. PENGENALAN

Penyediaan Laporan Latihan Lapangan (FTR) merupakan langkah terakhir yang perlu calon lalui untuk melengkapkan proses pensijilan ini. FTR yang disediakan akan menunjukkan bahawa calon telah bersedia untuk menjalankan tanggungjawabnya sebagai seorang yang kompeten bertepatan dengan arahan di bawah Seksyen 49A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

Secara umumnya, laporan FTR yang disediakan oleh calon hendaklah menjelaskan penglibatan calon dalam perkara-perkara berikut:

- a) Calon mempunyai pengetahuan dan dapat menjelaskan maklumat dan deskripsi peralatan meter asap/meter gas yang digunakan di lapangan;
- b) Calon dapat mengenalpasti dan memastikan peralatan meter asap/meter gas yang digunakan berada dalam keadaan baik dan mempunyai sijil kalibrasi yang masih sah untuk digunakan dalam menjalankan pengujian;
- c) Calon dapat menunjukkan kemahiran dalam prosedur pengujian menggunakan peralatan meter asap dan meter gas mengikut prosedur dan tatacara yang ditetapkan

2. SPESIFIKASI UMUM DAN FORMAT

Laporan latihan di lapangan perlu mengikut spesifikasi umum dan format seperti di bawah:

2.1 Spesifikasi

Muka depan dan 'binding'


Muka depan laporan hendaklah mengandungi perkara berikut:

- nama program kursus
- nama calon,
- no kad pengenalan calon.

Calon boleh menyediakan muka depan laporan menggunakan *template* seperti di lampiran

Bahasa untuk laporan

Laporan boleh ditulis sama ada dalam **Bahasa Melayu** atau **Bahasa Inggeris**.

	DOKUMEN PANDUAN PENYEDIAAN LAPORAN LATIHAN LAPANGAN		
	Certification	Review	Page
	COMVET	Feb 2026	2

Jenis tulisan dan Saiz Tulisan untuk keseluruhan laporan

Jenis tulisan yang digunakan adalah Arial dengan saiz 12.

Margin dan Jarak

Margin keseluruhan dokumen laporan mestilah memenuhi spesifikasi di bawah:

Atas – 20 mm Bawah – 40 mm

Kiri – 40 mm Kanan – 25 mm

Teks

Teks hendaklah ditaip hanya dengan satu muka kertas sahaja, **satu setengah jarak (one and a half-spaced)**, **'justified' kiri-kanan**. Untuk kapsyen jadual ataupun gambar, jarak satu (single spaces) boleh digunakan.

Mukasurat

Setiap muka surat kecuali muka hadapan dan isikandungan, hendaklah dinomborkan di bahagian bawah tengah dengan nombor (1, 2, 3, dan seterusnya...) dan **semua muka surat** mesti dinomborkan secara **berturut-turut** dan **berterusan**.

2.2 Format

Format isi kandungan ada dilampirkan untuk rujukan.

Laporan perlu mengandungi minimum lima belas (10) mukasurat (tidak termasuk gambarajah, lampiran, rujukan atau data pelaporan).

Gambar-gambar bukti mestilah dicetak dengan cetakan **BERWARNA**.

3.0 PENYERAHAN LAPORAN LATIHAN LAPANGAN

Laporan FTR hendaklah dikemukakan kepada EiMAS **dalam tempoh satu (1) tahun** dari tarikh kursus yang dihadiri calon. Laporan FTR hendaklah diserahkan kepada EiMAS di alamat berikut:

Pengarah
 Institut Alam Sekitar Malaysia (EiMAS)
 Universiti Kebangsaan Malaysia
43600 BANGI, SELANGOR
 (u/p: Pusat Kawalan & Pengawasan Udara)

Sebarang pertanyaan teknikal mengenai penyediaan laporan latihan di lapangan boleh diemelkan kepada eimas@doe.gov.my



Teks utama atau struktur laporan perlulah mengandungi sekurang-kurangnya bab berikut;

A. PERMULAAN

(Bahagian permulaan mesti mengandungi sekurang-kurangnya perkara berikut)

a) PENGENALAN CALON

1. Nama calon:

.....

2.(i) Alamat surat-menyurat:

.....
.....

2.(ii) Emel:

2.(iii) No telefon bimbit:

.....

3. Jawatan:

.....

4. Tarikh menghadiri Kursus Pensijilan Penguji Ujian Pelepasan Asap Dan Gas Kenderaan Bermotor:

.....

5. Nama dan alamat premis di mana laporan FTR ini telah dijalankan:

i) Nama:.....

ii) Alamat:.....

7. Pegawai industri untuk tujuan verifikasi pengalaman latihan di lapangan:


Nama:.....

Jawatan:.....

Nombor tel:

Nombor faks.:.....

Alamat e-mel:.....

	DOKUMEN PANDUAN PENYEDIAAN LAPORAN LATIHAN LAPANGAN		
	Certification	Review	Page
	COMVET	Feb 2026	4

Verifikasi dan Deklarasi perlu ditaip di atas KEPALA SURAT RASMI premis tempat calon menjalankan latihan di lapangan

c. Verifikasi (diisi dan disahkan oleh penyelia premis laporan dijalankan)

“Dengan ini saya sahkan bahawa (En. /Tuan/Puan) telah menjalani latihan sebagaimana yang diperlukan dan maklumat yang dikemukakan di dalam laporan ini adalah benar sepanjang pengetahuan saya”

Nama penyelia:..... No. K/P:

Jawatan:.....

Tandatangan: Tarikh:

Cop syarikat:

d. Deklarasi (diisi dan disahkan oleh calon)


“Saya mengaku bahawa laporan ini keseluruhannya adalah hasil usaha saya sendiri dan semua fakta yang terkandung di dalamnya serta maklumat yang disertakan adalah betul dan benar dan saya tidak menyembunyikan atau memutarbelitkan mana-mana fakta”

Nama calon:..... No. K/P:

Jawatan:.....

Tandatangan: Tarikh:

Cop syarikat:

	DOKUMEN PANDUAN PENYEDIAAN LAPORAN LATIHAN LAPANGAN		
	<i>Certification</i>	<i>Review</i>	<i>Page</i>
	COMVET	Feb 2026	5

Teks Utama hendaklah mengandungi Bab-bab seperti berikut

B. TEKS UTAMA

BAB 1: PENGENALAN KEPADA LATAR BELAKANG PREMIS KEMUDAHAN PERALATAN PENGUJIAN YANG DISEDIAKAN

1.1 Latarbelakang syarikat/premis

- nama syarikat dan lokasi
- aktiviti yang dijalankan syarikat

1.2 Peralatan pengujian yang disediakan

- jenama dan model peralatan pengujian meter asap dan/atau meter gas yang disediakan
- bukti rekod kalibrasi peralatan
- sertakan gambar peralatan dan salinan sijil kalibrasi

BAB 2: AKTIVITI PENGUJIAN UJIAN PELEPASAN ASAP DAN/ATAU GAS KENDERAAN BERMOTOR

2.1 Prosedur Dalam Menjalankan Pengujian


- Jelaskan prosedur dalam melaksanakan pengujian dan kalibrasi peralatan

2.2 Pengujian Yang Dijalankan

- Pengujian melibatkan 4 kenderaan berlain (2 dengan meter asap, 2 dengan meter gas)
- Maklumat kenderaan (No Pendaftaran, Model, Jenama dan Jenis Enjin)\
- Tarikh dan masa pengujian dijalankan
- Lakaran kedudukan meter asap/meter gas
- Gambar kenderaan semasa pengujian
- Gambar/Salinan laporan pengujian

BAB 3: ULASAN CALON

Dalam 600 patah perkataan, sediakan ulasan mengenai cara-cara mengelakkan pencemaran udara berpunca dari pelepasan kenderaan bermotor dan peraturan-peraturan dibawah Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 yang perlu dipatuhi

	DOKUMEN PANDUAN PENYEDIAAN LAPORAN LATIHAN LAPANGAN		
	Certification	Review	Page
	COMVET	Feb 2026	6

**CONTOH MUKA DEPAN LAPORAN DI
LAPANGAN**

LAPORAN LATIHAN LAPANGAN PENGUJI UJIAN PELEPASAN ASAP DAN GAS KENDERAAN BERMOTOR

Arial 18 font


Dihantar kepada Arial 12 font

**Pengarah
Institut Alam Sekitar Malaysia (EMAS)
Jabatan Alam Sekitar
Kampus Universiti Kebangsaan Malaysia
43600 BANGI, Selangor**

Arial 12 font, Bold

Oleh Arial 12 font

[Nama calon]
[No. K/P] Arial 12 font

	DOKUMEN PANDUAN PENYEDIAAN LAPORAN LATIHAN LAPANGAN		
	Certification	Review	Page
	COMVET	Feb 2026	7

CONTOH ISI KANDUNGAN LAPORAN

ISI KANDUNGAN

		Page
A	PERMULAAN	
	a. Pengenalan Calon	i
	b. Verifikasi	ii
	c. Deklarasi	iii
B	TEKS UTAMA	
	BAB 1: PENGENALAN KEPADA LATAR BELAKANG PREMIS KEMUDAHAN PERALATAN PENGUJIAN YANG DISEDIAKAN	
	1.1 Latarbelakang syarikat/premis	1
	1.2 Peralatan pengujian yang disediakan	2
	BAB 2: AKTIVITI PENGUJIAN UJIAN PELEPASAN ASAP DAN/ATAU GAS KENDERAAN BERMOTOR	
	2.1 Prosedur Dalam Menjalankan Pengujian	4
	2.2 Pengujian Yang Dijalankan	6
	Ujian 1	
	Ujian 2	
	Ujian 3	
	Ujian 4	
	BAB 3: ULASAN CALON	15