



Jenis Pengujian

- ▶ Ujian Fabrik
- ▶ Ujian Fire Suppression for clean agent
- ▶ Vacuum test for suction hose
- ▶ Hidrostatic Test for Hose
- ▶ Hidrostatic Test for SCABA and SCUBA cylinder
- ▶ Heat release rate
- ▶ Flash point
- ▶ Fire Point
- ▶ Hydrogen index test
- ▶ Cardio Pulmonary Exercise Test



Kajian yang telah dilaksanakan PUSPEK

- ▶ Kajian Status Kesihatan, Tekanan Oksidatif, Kadar Kecederaan & Penentuan Penanda Biokimia Berkaitan Kecergasan Fizikal Dalam Kalangan Anggota Bomba.
- ▶ Kajian Kebakaran tanah gambut.
- ▶ Kajian Perbandingan Keupayaan Pembentangan Dan Penggulangan Hos Secara Dutch Roll Vs. Roll And Coil.
- ▶ Kajian Penggunaan Foam dalam Aktiviti Pemadaman Kebakaran.
- ▶ Kajian Impak keluaran jentera EMRS.



PUSAT PENYELIDIKAN KEBOMBAAN (PUSPEK)

www.bomba.gov.my

PUSAT PENYELIDIKAN KEBOMBAAN (PUSPEK)
JABATAN BOMBA DAN PENYELAMAT MALAYSIA

Kerjasama / MOU



Pusat Penyelidikan Kebomgaan,
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia,
Lengkok Teknologi,
Kawasan Perindustrian Enstek,
71760 Nilai, Negeri Sembilan

Tel: 06-7997600
Fax : 06-7997604

Email: research@bomba.gov.my

Visi

Menjadi pemacu transformasi sains dan teknologi kebomgaan melalui perancangan dan penyelidikan yang berprestasi tinggi.

Misi

Melaksanakan penyelidikan Sains, Teknologi dan Inovasi Kebomgaan secara profesional bagi meningkatkan kecekapan JBPM dan industri kebomgaan.

Objektif

Untuk menghasilkan penyelidikan kebomgaan yang berkait rapat dengan kelestarian penghidupan.





Pusat Penyelidikan Kebombaan (PUSPEK)
 PKPJ Ahmad Izram Bin Osman (KB54)
 Penolong Ketua Pengarah
 Bahagian Perancangan & Penyelidikan
 Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia

SEJARAH

1. Pada awalnya bergabung di bawah Bahagian Pembangunan Perancangan dan Penyelidikan (PPP)
2. Selepas perstrukturian Jabatan pada tahun 2006, Bahagian Perancangan dan Penyelidikan beroperasi di BBP KLIA, Sepang.
3. Berpindah ke bangunan baru di Entek Nilai pada tahun 2014.
4. Bangunan baru PUSPEK telah dirasmikan oleh YB Menteri KPKT, Dato' Abd. Rahman Dahlan pada 11 Disember 2014.



LATAR BELAKANG

1. Keluasan tapak seluas 20.7 ekar dan pembangunannya hanya merangkumi keluasan 8.5 ekar sahaja.
2. Kompleks ini terdiri dari:
 - a. Blok Pentadbiran
 - b. Makmal 1 (Blok Bank Halon)
 - c. Makmal 2 (Blok Makmal Ujian Kebakaran)



Blok Pentadbiran



Makmal 1 (Blok Bank Halon)



Makmal 2 (Blok Makmal Ujian Kebakaran)



Kemudahan Lain

- ▶ 10 Unit Bilik Transit
- ▶ 2 Bilik Seminar
- ▶ Gym
- ▶ Kafeteria
- ▶ Parking
- ▶ Makmal Kimia
- ▶ Makmal Fabrik
- ▶ Surau
- ▶ Makmal Kebakaran
- ▶ Perpustakaan
- ▶ Halon Bank

4 STRUKTUR CAWANGAN KAJIAN

1. Operasi Pemadaman Kebakaran

- Menganalisa data-data berkaitan dengan kebakaran.
- Kajian & penyelidikan keberkesanan peralatan/perkakasan pemadaman kebakaran.
- Penyelidikan mengenai taktik-taktik operasi pemadaman kebakaran yang baru dan berkesan.
- Mengkaji & membuat penyelidikan spesifikasi teknikal peralatan/perkakasan baru pemadaman kebakaran.

2. Operasi Penyelamatan

- Menganalisa data-data berkaitan dengan penyelamatan.
- Menjalankan kajian & penyelidikan keberkesanan peralatan/perkakasan penyelamatan.
- Menjalankan Penyelidikan mengenai taktik-taktik operasi penyelamatan yang baru dan berkesan.
- Mengkaji & membuat penyelidikan spesifikasi teknikal peralatan/perkakasan baru penyelamatan.

3. Pemasangan Keselamatan Kebakaran

- Membuat Kajian dan Penyelidikan ke atas PKK bangunan.
- Menjalankan Penyelidikan mengenai faktor kemanusiaan & persekitaran berkaitan keselamatan kebakaran bangunan.
- Melaksanakan Ujian Keberkesanan & Perakuan PKK bangunan yang terkini/baharu.
- Membuat Cadangan Kajian dan Penyelidikan untuk digunakan dan dipasarkan di Negara.

4. Fire Behaviour

- Kajian human behaviour, fire science & persekitaran semasa kebakaran, bencana industri dan bencana alam.
- Mengkaji & membuat penyelidikan behavioural anggota kecemasan dalam pelaksanaan operasi pemadaman.
- Menjalankan kajian saintifik fire behaviour bahan binaan & kaitannya dengan keselamatan kebakaran bangunan.



Instrument Penyelidikan

- ▶ Hydrostatic Test Facility
- ▶ Room Corner Tester
- ▶ Dual Cone Calorimeter
- ▶ Halon Recycle Machine
- ▶ Fire Resistance Test Furnace
- ▶ Cardio Pulmonary Exercise Training (CPEX)
- ▶ Fire Suppression Room

