

PERALATAN PERLINDUNGAN DIRI (PPE)



INSTITUT ALAM SEKITAR MALAYSIA (EAMAS)
JABATAN ALAM SEKITAR





PRAKATA



Pegawai Jabatan Alam Sekitar adalah merupakan aset yang tidak ternilai kepada Jabatan. Tugas pegawai JAS yang penuh berisiko terhadap keselamatan dan kesihatan diri pegawai perlu dilengkapi dengan panduan keselamatan dan peralatan PPE yang sesuai.

Booklet Personnel Protective Equipment (PPE) ini dikeluarkan bagi memberi panduan kepada setiap pegawai JAS dalam membuat pemilihan PPE yang betul sebelum sesuatu tugas penguatkuasaan dijalankan.

Di bawah Seksyen 24, Bahagian 6, Akta OSHA 1994 telah menjelaskan keperluan pekerja menggunakan alat pelindungan yang disediakan oleh majikan. Tindakan boleh diambil di bawah akta ini sekiranya mana-mana pegawai gagal mematuhi kehendak Akta ini.

Di dalam booklet ini akan menyenaraikan risiko & bahaya yang terdapat di dalam setiap aktiviti - aktiviti utama penguatkuasaan JAS. Pengenalpastian bahaya & kesan kesihatan akan diperkenalkan PPE yang sesuai yang perlu di pilih oleh setiap pegawai JAS mengikut keadaan situasi dilapangan.



PERUNDANGAN

AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994

OSHA 1994. AKTA 514. BAH. 4 SEKSYEN 15

**KEPERLUAN MAJIKAN MENYEDIAKAN SISTEM KERJA
YANG SELAMAT KEPADA PEKERJA**

*Denda : Tidak melebihi RM50 Ribu atau penjara tidak melebihi
2 tahun atau kedua-duanya sekali*

OSHA 1994. AKTA 514. BAH. 6, SEKSYEN 24

**KEPERLUAN PEKERJA MENGGUNAKAN ALAT
PERLINDUNGAN YANG DISEDIAKAN MAJIKAN**

*Denda : Tidak melebihi RM1 Ribu atau penjara tidak melebihi
3 bulan atau kedua-duanya sekali.*



PENGENALAN KEPADA PPE

1

•Peralatan Perlindungan Peribadi (PPE) adalah peranti dan pakaian yang berfungsi untuk melindungi pekerja daripada sebarang kecederaan & kesan kesihatan

2

•Direka untuk melindungi pelbagai bahagian badan seperti cermin mata keselamatan untuk melindungi mata, topeng muka untuk melindungi muka, helmet (hard hat) untuk melindungi kepala, kasut keselamatan dan but untuk melindungi kaki, sarung tangan untuk tangan, alat penutup telinga, abah-abah badan (harness) untuk perlindungan tempat.

TUJUAN

1

•Tujuan penggunaan PPE adalah untuk memastikan pegawai JAS dilindungi semasa melaksanakan tugas seperti pemeriksaan kilang, pemeriksaan kenderaan, pemeriksaan marin, pemeriksaan sisa berjadual, pemeriksaan pembakaran terbuka dan pemeriksaan penilaian kesan alam sekitar

2

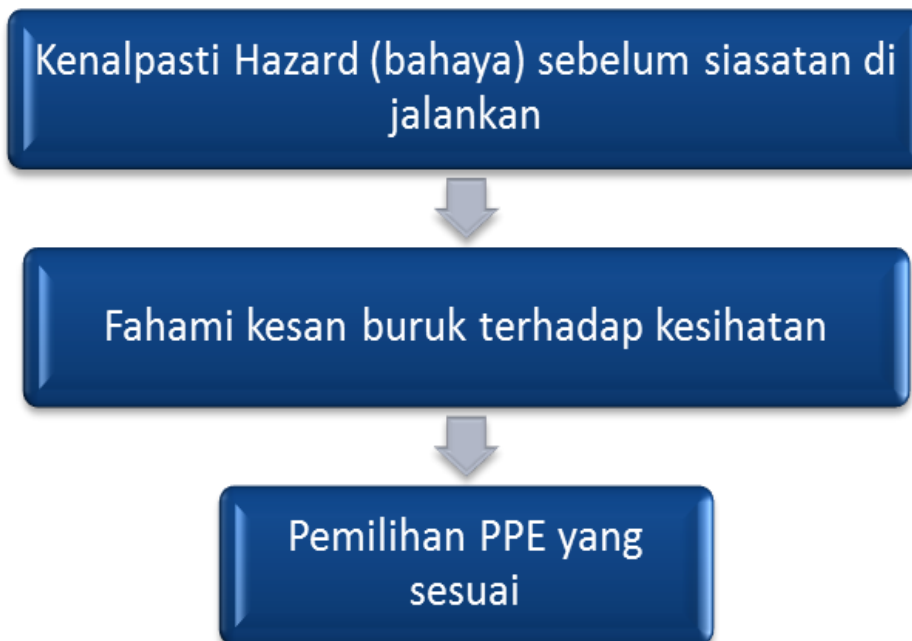
•Aplikasi dan penggunaan PPE adalah untuk untuk mengurangkan risiko kecederaan atau menghindari kematian yang berpunca daripada bahaya semasa menjalankan tugas

MATLAMAT

1

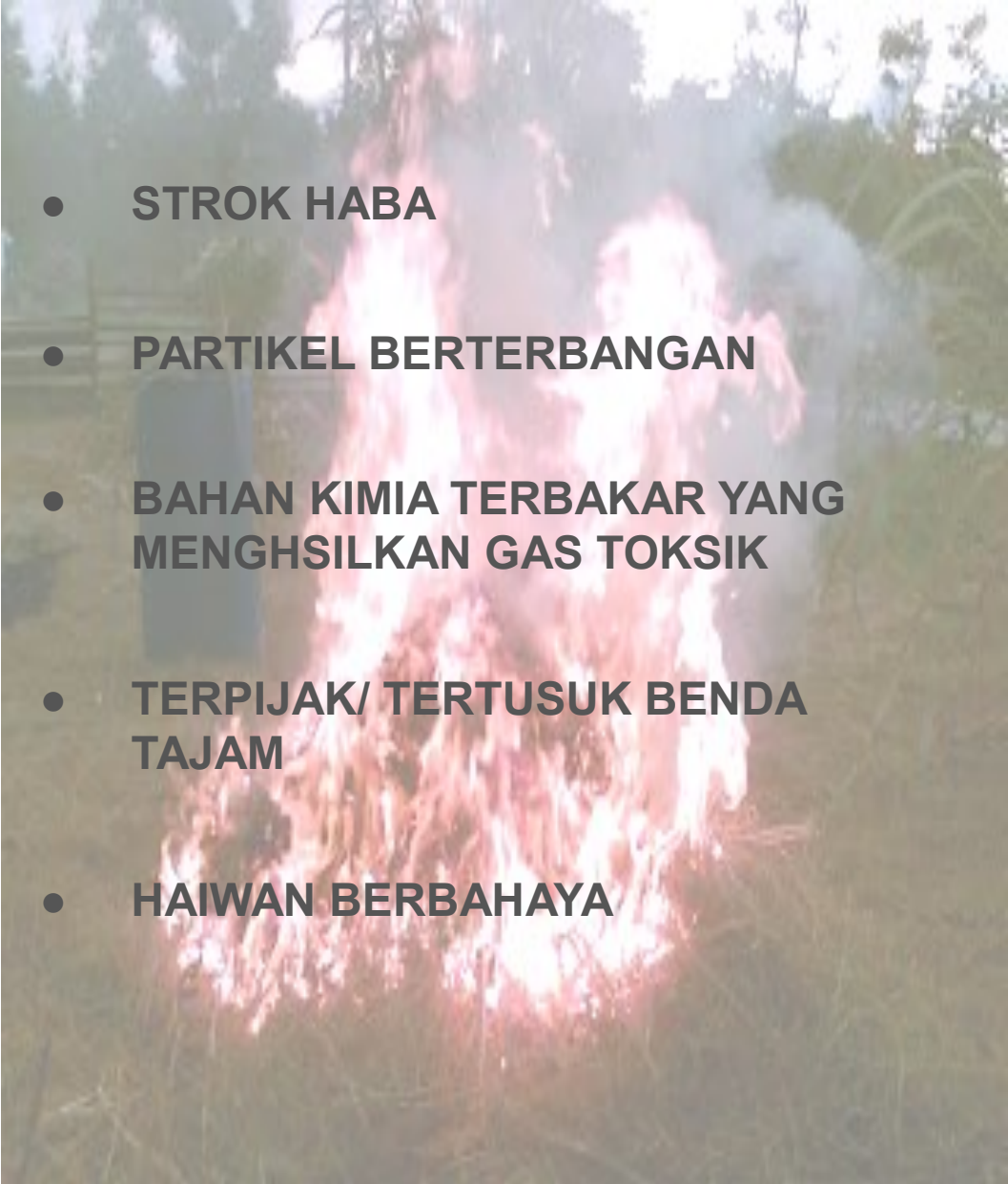
- Memastikan setiap pegawai JAS dilindungi daripada kecederaan yang mungkin timbul akibat kerja yang dijalankan dengan menggunakan alat pelindungan diri (PPE) yang bersesuaian.

KRITERIA PEMILIHAN PPE





HAZARD PEMBAKARAN TERBUKA (UMUM)

- 
- **STROK HABA**
 - **PARTIKEL BERTERBANGAN**
 - **BAHAN KIMIA TERBAKAR YANG MENGHSILKAN GAS TOKSIK**
 - **TERPIJAK/ TERTUSUK BENDA TAJAM**
 - **HAIWAN BERBAHAYA**



PPE PEMBAKARAN TERBUKA (UMUM)



Safety helmet



Safety glass



Half mask



heat resistant
glove



Safety boot



HAZARD PEMBAKARAN TERBUKA (TANAH GAMBUT)





PPE PEMBAKARAN TERBUKA (TANAH GAMBUT) LUAR LOKASI



Safety helmet



Safety goggle



Respirator
mask



heat resistant
glove



Safety boot heat
resistant



'PERSONNEL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)

HAZARD PELANTAR MINYAK





PERSONNEL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)

PPE PELANTAR MINYAK



Safety helmet



Safety sun glass



Fire retardant coverall



Safety harness



Heat and slip
resistant glove



High cut safety
shoes



HAZARD PELUPUSAN HARAM

- OBJEK JATUH / TERHANTUK KEPADA OBJEK PEGUN/ TETAP.
- WASSAP / GAS BAHAN KIMIA YANG MERUAP
- KEBAKARAN / MENGAKIS / MELETUP / BERPENYAKIT
- TERPIJAK/ TERTUSUK BENDA TAJAM
- HAIWAN BERBAHAYA





PPE KAJIAN TANAH TERCEMAR HARAM



Safety helmet



Safety goggle



Respirator
mask



Heat resistant
glove



Chemical Suit

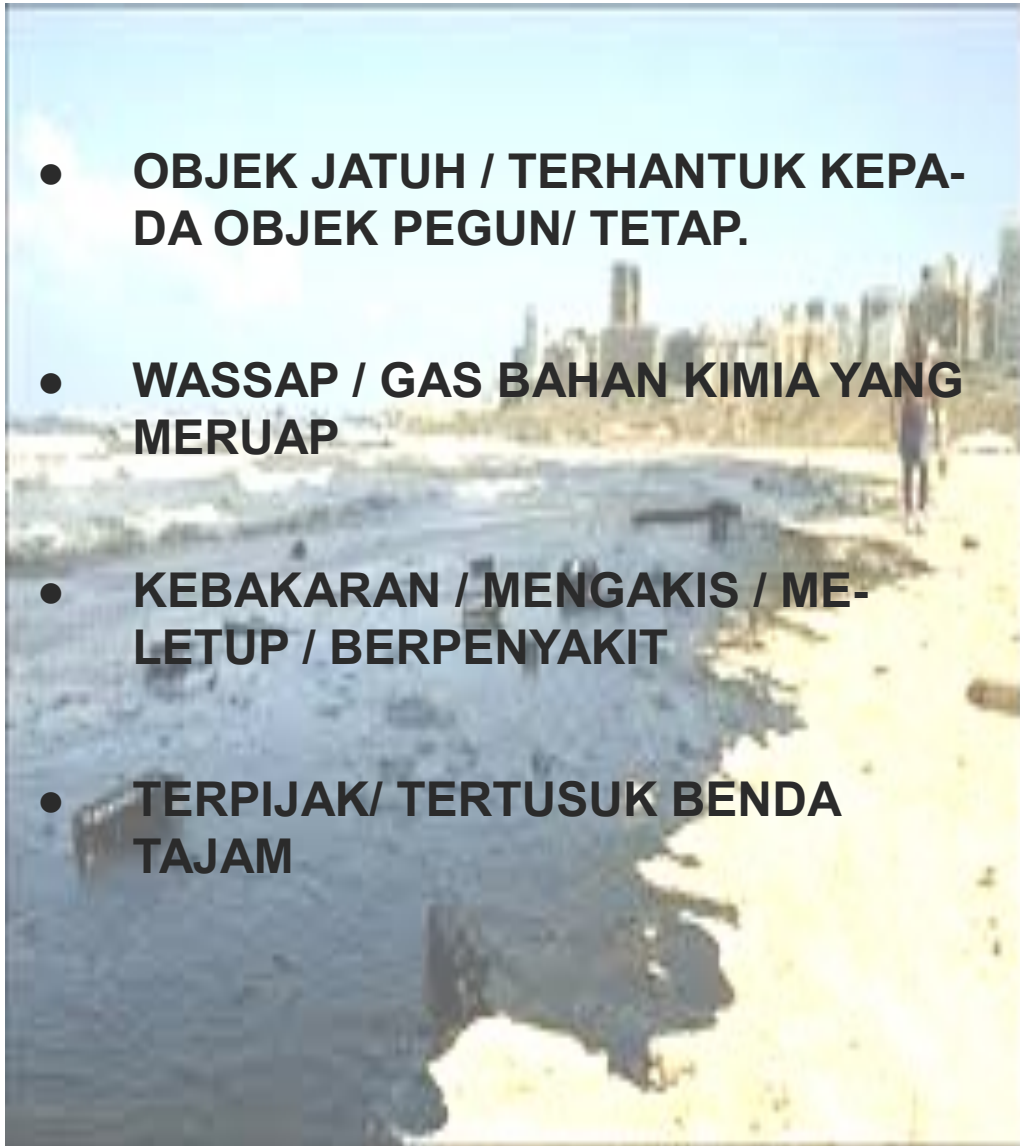


Safety boot
heat resistant



HAZARD KAJIAN TANAH TERCEMAR/ PEMBERSIHAN TUMPAHAN MINYAK

- **OBJEK JATUH / TERHANTUK KEPADA OBJEK PEGUN/ TETAP.**
- **WASSAP / GAS BAHAN KIMIA YANG MERUAP**
- **KEBAKARAN / MENGAKIS / MELETUP / BERPENYAKIT**
- **TERPIJAK/ TERTUSUK BENDA TAJAM**





PPE BUANGAN KAJIAN TANAH TERCEMAR/ PEMBERSIHAN TUMPAHAN MINYAK



Safety helmet



Safety goggles



Respirator
mask



Heat resistant
glove



Chemical Suit



Safety boot
heat resistant



HAZARD TUMPAHAN MINYAK

- **OBJEK JATUH / TERHANTUK KEPADA OBJEK PEGUN/ TETAP.**
- **MINYAK & BAHAN KIMIA YANG MERUAP**
- **SILAU & PANAS LAUT (GANGGUAN MATA)**
- **BUNYI BISING (ENGINE)**
- **KEHILANGAN AIR PADA BADAN / PANAS**
- **KEBAKARAN / MENGAJIS / MELETUP**
- **JATUH KE DALAM LAUT**
- **LANTAI BERMINYAK & LICIN**
- **TERPIJAK/ TERTUSUK BENDA TAJAM**
- **JATUH KE LAUT**



PPE TUMPAHAN MINYAK (CHEMICAL SUIT)



Safety helmet

Caps



Safety sun glass



Chemical Suit



Safety hardness



Lanyard



Life jacet



Heat and slip
resistant

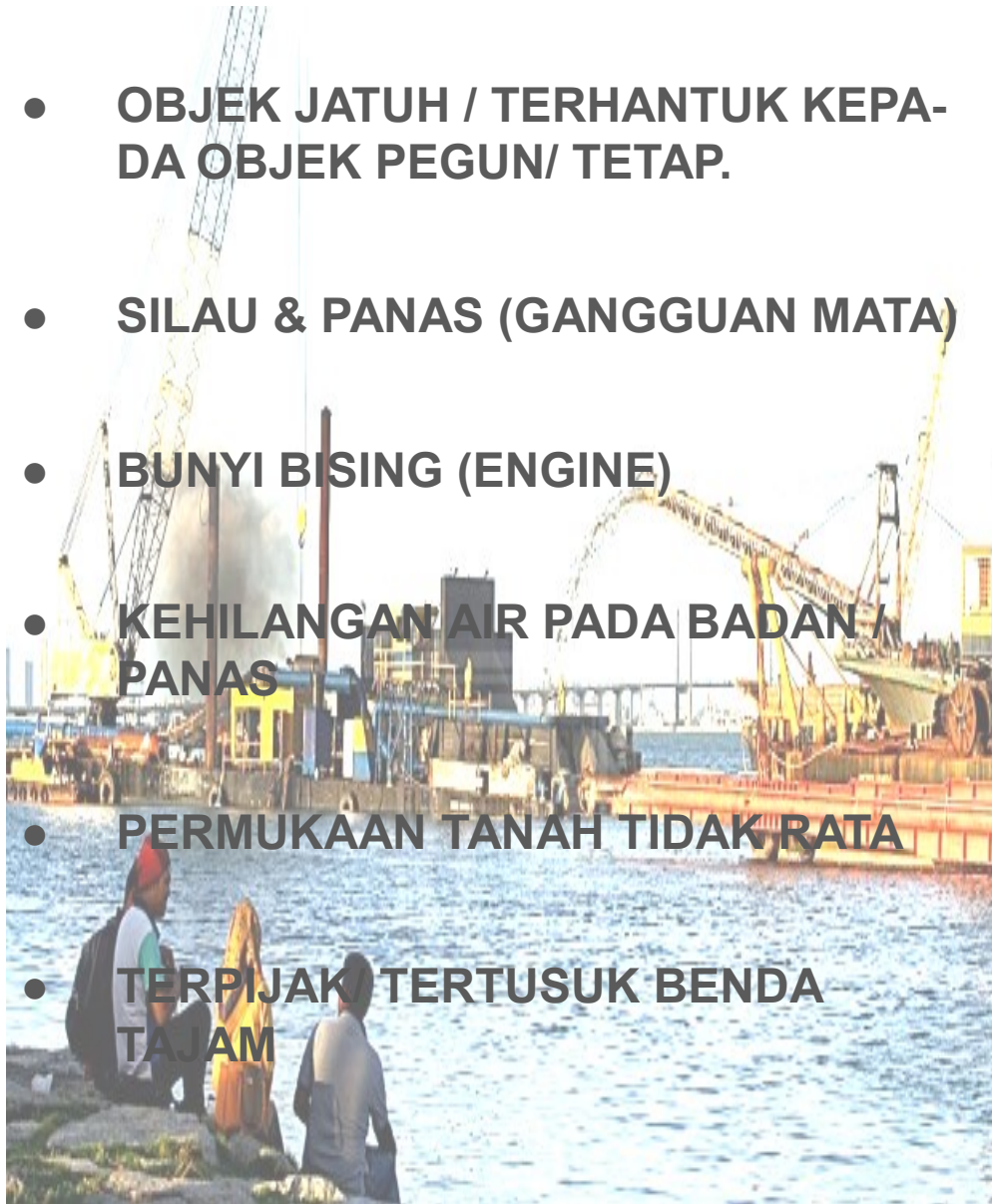


High cut safety shoes



HAZARD POST EIA

- **OBJEK JATUH / TERHANTUK KEPADA OBJEK PEGUN/ TETAP.**
- **SILAU & PANAS (GANGGUAN MATA)**
- **BUNYI BISING (ENGINE)**
- **KEHILANGAN AIR PADA BADAN / PANAS**
- **PERMUKAAN TANAH TIDAK RATA**
- **TERPIJAK TERTUSUK BENDA TAJAM**





PPE POST EIA



Safety helmet



Safety sun glass



Nitrile gloves

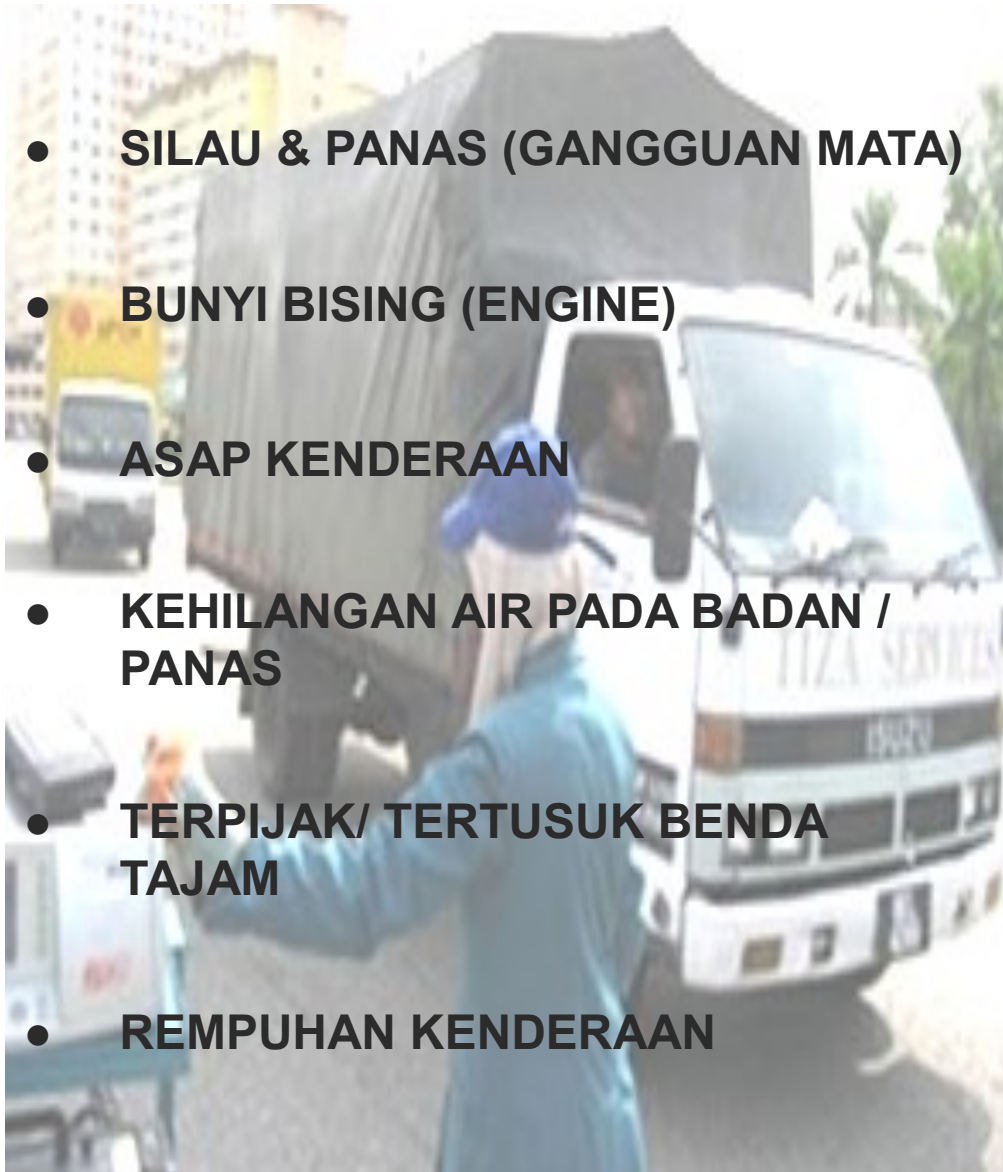


Safety shoes



HAZARD PEMERIKSAAN KENDERAAN

- **SILAU & PANAS (GANGGUAN MATA)**
- **BUNYI BISING (ENGINE)**
- **ASAP KENDERAAN**
- **KEHILANGAN AIR PADA BADAN / PANAS**
- **TERPIJAK/ TERTUSUK BENDA TAJAM**
- **REMPUHAN KENDERAAN**





PPE PEMERIKSAAN KENDERAAN



Safety helmet



Safety sun glass



Half mask



Heat resistant
glove



Reflector vest



Ear plug



Safety boot
heat resistant



HAZARD PEMERIKSAAN KILANG

- **OBJEK JATUH / TERHANTUK KEPADA OBJEK PEGUN/ TETAP.**
- **PARTIKEL / HABUK BERTERBANGAN**
- **BUNYI BISING**
- **PERALATAN PANAS**
- **LANTAI BERMINYAK & LICIN**
- **TERPIJAK/ TERTUSUK BENDA TAJAM**





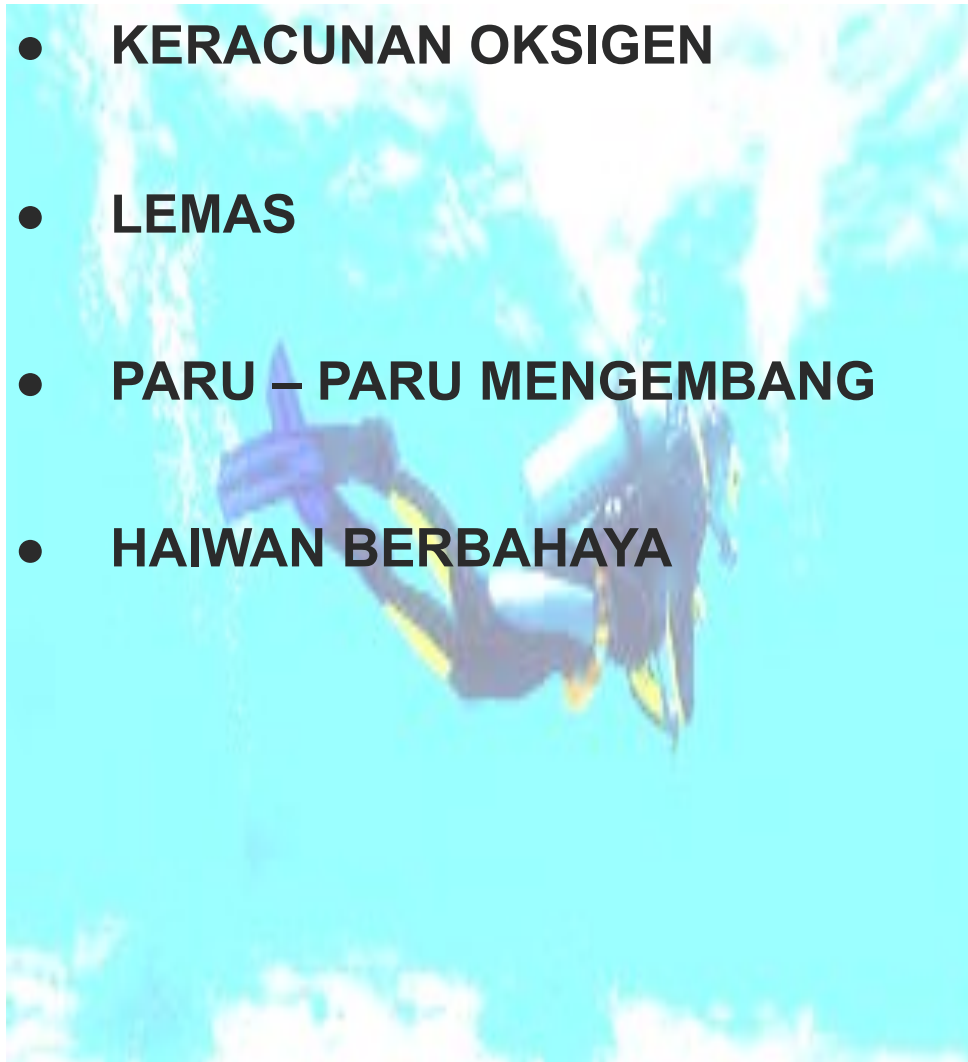
PPE PEMERIKSAAN KILANG





HAZARD AKTIVITI SCUBA

- **KERACUNAN OKSIGEN**
- **LEMAS**
- **PARU – PARU MENGEMBANG**
- **HAIWAN BERBAHAYA**





KELENGKAPAN SCUBA





KECEDERAAN DAN RAWATAN

MELECUR DAN MELEPUH



- Jauhkan sumber haba dari pesakit
- Sejukkan kawasan yang cedera dengan air dan gunakan ais untuk menuam kawasan yang cedera.

AMARAN:

- JANGAN memecahkan lepuh atau membuang kulit mengelupas.
- JANGAN cuba untuk mengeluarkan apa-apa kain yang melekat pada luka terbakar.
- Jangan menggunakan krim, minyak, losyen atau mentega kepada mana-mana kecederaan terbakar kerana jangkitan boleh berlaku dan merumitkan kecederaan.
- Elakkan daripada menggunakan pita pelekat pada kulit di sekitar luka kerana ini boleh menyebabkan kerosakan tisu selanjutnya.



KECEDERAAN DAN RAWATAN

LEMAS DAN SESAK NAFAS



Compressions



Airway



Breathing

C: Beri tekanan yang kuat dan laju pada bahagian dada mangsa

A: Tegakkan kepala mangsa ke atas dan angkat dagu untuk membuka saluran pernafasan. Sebelum memulakan hembusan nafas, lihat dalam mulut pesakit untuk mendapatkan badan asing menyekat saluran udara

B: Tiupkan udara mulut ke mulut

TERUS dapatkan rawatan susulan di klinik ataupun hospital berdekatan



SIMBOL-SIMBOL HAZARD



BAHAN LETUPAN (BUANGAN)



CECAIR MUDAH TERBAKAR (BUANGAN)



PEPEJAL MUDAH TERBAKAR (BUANGAN)



**PEPEJAL : BOLEH TERBAKAR SECARA SPONTAN
(BUANGAN)**



SIMBOL-SIMBOL HAZARD



PEPEJAL : BERBAHAYA APABILA BASAH (BUANGAN)

Bahan-bahan yang, jika bersentuh dengan air, mengeluarkan gas-gas yang mudah terbakar



BAHAN PENGOKSIDAAN (BUANGAN)



PEROKSIDA ORGANIK (BUANGAN)



BAHAN TOKSIK (BUANGAN)

Bahan-bahan beracun (toksik)

KLASIFIKASI DAN TAHAP HAZARD



Fire Hazard:

Termasuk semua jenis api secara langsung, sebab bunga api, objek panas, dan bahan kimia yang berpotensi untuk pencucuhan, atau yang boleh memburukkan lagi api untuk menjadi besar dan tidak terkawal.

Health Hazard:

Bahan yang karsinogen, menghakis, merengsa, toksik, atau boleh merosakkan mata, paru-paru, membran mukus, atau kulit, atau yang menghasilkan kesan kesihatan akut atau kronik.

Reactivity:

Bahan-bahan kimia yang tidak stabil akibat daripada tindak balas kimia yang tidak diingini berlaku akibat pencampuran sengaja ba-

Sekiranya simbol-simbol hazard di bawah ditemui semasa menjalankan siasatan ataupun kerja lapangan, pegawai hendaklah memastikan langkah-langkah keselamatan diambil. Siasatan perlulah dilakukan dengan memakai PPE yang mencukupi dan bersesuaian dengan hazard yang telah dikenalpasti.

PERSONAL PROTECTION PICTOGRAMS



HAZARD SYMBOLS

