

ISI KANDUNGAN

Perkara

Muka Surat

BAB 9 - KAEDAH PEMADAMAN KEBAKARAN

1. Pengenalan	1
1.1 -	1
1.2 -	1
2. Teknik pemadaman	1
2.1 Penerangan	1
i. Melaporkan	1
ii. Melemaskan	2
iii. Menyejukkan	2



BAB 9 - KAEDAH PEMADAMAN KEBAKARAN

1. Pengenalan

1.1. Cara pemadaman kebakaran yang tidak tepat akan menyebabkan kesan yang lain seperti kecederaan, kebakaran semakin membesar, letupan dan pembaziran.

1.2. Kebakaran wujud hasil daripada 3 unsur yang utama iaitu haba, bahanapi dan oksigen. Teknik pemadaman adalah untuk menyekat atau mengelakkan tiga unsur tadi daripada saling bertindak balas.

2. Teknik pemadaman

2.1. Teknik pemadaman adalah untuk menyekat atau mengurangkan tiga unsur tadi daripada saling bertindak balas. Teknik-teknik pemadaman adalah seperti berikut :-

i. Melaparkan (starvation) - Memadam kebakaran dengan cara ini boleh dilakukan melalui 3 cara :-

- Dengan memindahkan bahanapi yang belum terbakar disekeliling kebakaran itu ketempat lain.
- Dengan memindahkan bahan yang terbakar daripada bahanapi yang belum terbakar seperti memindahkan sebuah tabung gas LPG yang terbakar ketempat lain.
- Dengan memecah atau menghancurkan bahan api yang terbakar itu kepada bahan api yang lebih kecil supaya ia mudah dipadamkan, seperti memadam kebakaran belukar kecil dengan menggunakan pemukul api @ fire beater



ii. Melemaskan (smoothing) - Jika bekalan oksigen / udara dapat dikurangkan daripada kebakaran maka ia akan padam. Proses utama ini adalah untuk menghalang kemasukan oksigen ke dasar api contohnya :-

- Meniup kebakaran kecil atau menggunakan guni.
- Menggunakan Alat pemadam api Jenis Buih keatas kebakaran minyak, Buih akan berada dibahagian atas dan menutup bekalan oksigen dan menyekat pengeluaran gas/wap mudah bakar
- Menyemburkan debu kering kepada kebakaran selain itu unsur karbonat menyerap haba kebakaran
- Menutup pintu dan tingkap bilik
- Meletupkan kebakaran tangki



iii. Menyejukkan(cooling).

- Bahan api akan mengeluarkan Wap / gas mudah bakar apabila suhunya mencapai takat sambaran. Teknik menyejukkan adalah memindah / menyerapkan keluar haba yang dihasilkan daripada kebakaran..
- Suhu kebakaran akan turun, seterusnya proses mengeluarkan gas / wap mudahbakar berkurangan.

- Selain daripada cara pemadaman kebakaran di atas, kemarakan kebakaran api yang terjadi boleh dikurangkan dengan mengganggu tindak balas berantai bagi membantu kebakaran. Tindak balas ini dapat diputuskan dengan menyekat percampuran unsure radikal bebas dengan oksigen melalui penggunaan bahan lain seperti gas halon yang dapat menukar radikal bebas menjadi gas lengai (inert gas atau tidak aktif)

