

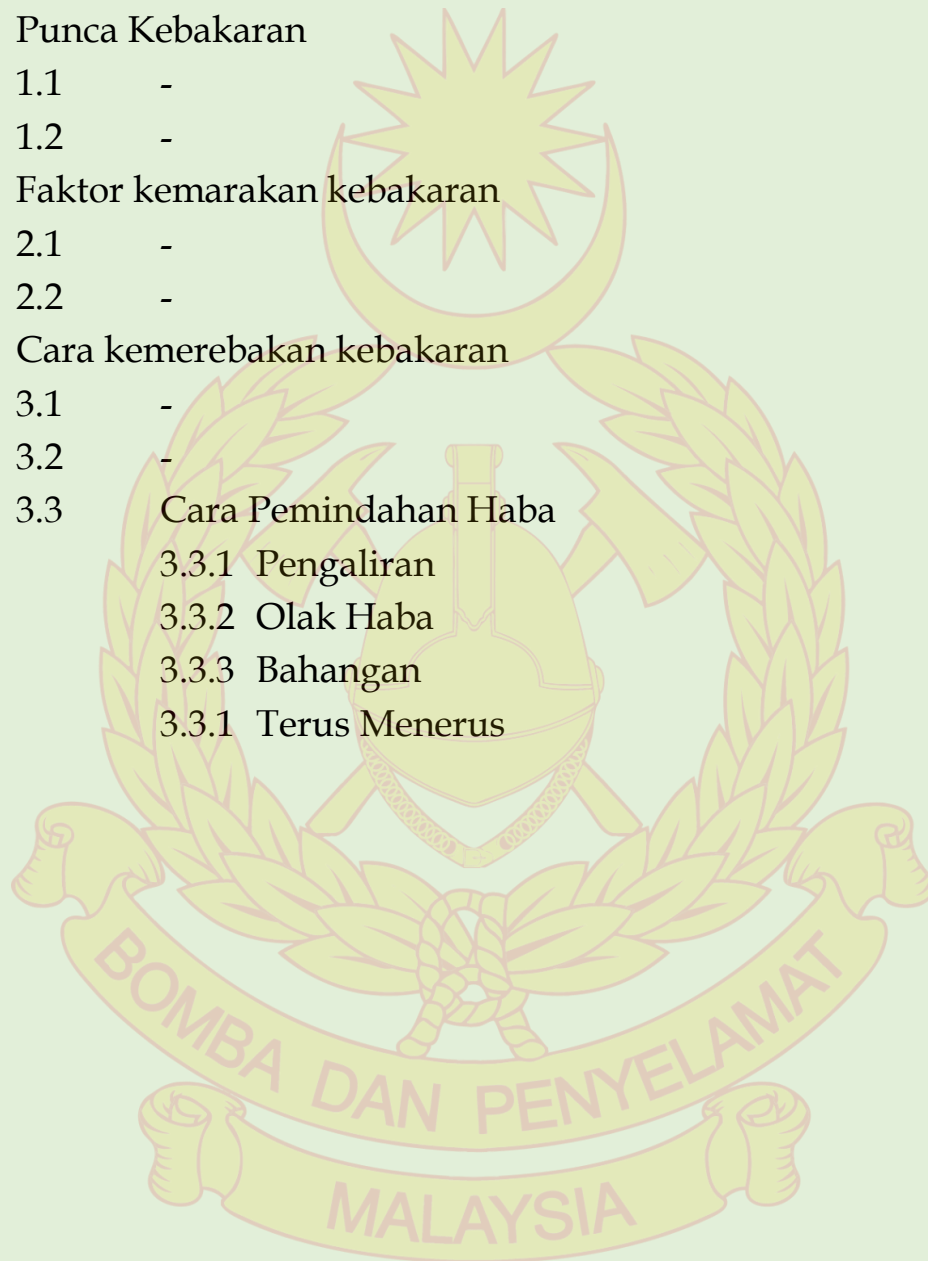
# ISI KANDUNGAN

*Perkara*

*Muka Surat*

## **BAB 8 - CARA-CARA KEMEREBAKAN KEBAKARAN**

1. Punca Kebakaran	1
1.1 -	1
1.2 -	1
2. Faktor kemarakan kebakaran	1
2.1 -	1
2.2 -	1
3. Cara kemerebakan kebakaran	1
3.1 -	1
3.2 -	1
3.3 Cara Pemindahan Haba	2
3.3.1 Pengaliran	2
3.3.2 Olak Haba	2
3.3.3 Bahangan	3
3.3.1 Terus Menerus	3



## BAB 8 - CARA-CARA KEMEREBAKAN KEBAKARAN

### 1. Punca Kebakaran

1.1. Kebanyakan punca kebakaran ini disebabkan oleh faktor kemanusiaan, berlaku dengan sendiri dan kemalangan yang tidak disengajakan.

1.2. Antara punca-punca tersebut adalah seperti berikut:-

- Arsun/khianat
- Elektrik
- Rokok
- Geseran
- Kebakaran spontan
- Semulajadi
- Tindakbalas kimia dan lain-lain

### 2. Faktor kemarakan kebakaran

2.1. Apabila kebakaran berlaku biasanya api yang terjadi akan cepat merebak samaada pantas atau perlahan.

2.2. Antara faktor-faktor yang membantu proses kemerebakan kebakaran ialah :-

- Luas permukaan bahan
- Haba yang dikeluarkan semasa kebakaran
- Tiupan angin iv. Suhu atmosfera

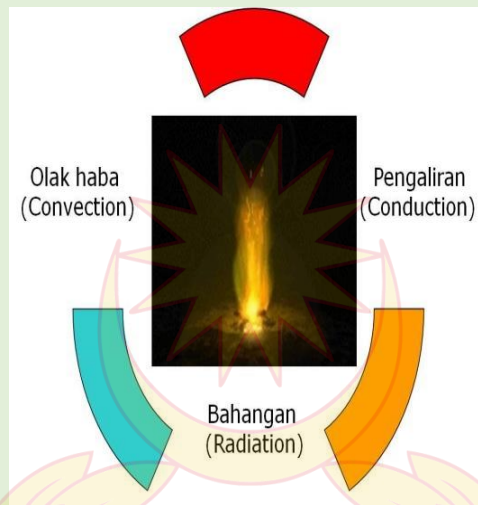
### 3. Cara kemerebakan kebakaran

3.1. Kemerebakan kebakaran berlaku adalah disebabkan pemindahan haba daripada panas ke tempat sejuk.

3.2. Pemindahan haba ini berlaku melalui 4 cara iaitu:

- Pengaliran

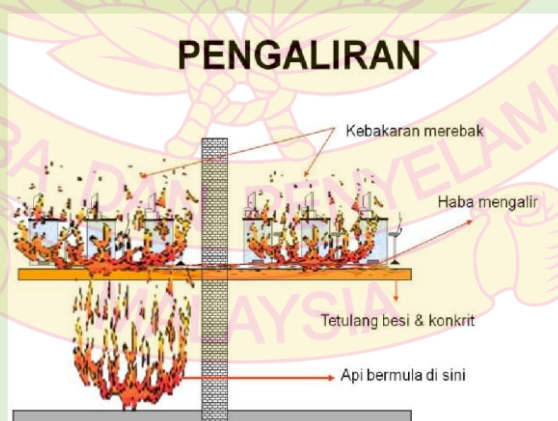
- Bahangan
- Olak Haba
- Terus menerus



3.3. Cara Pemindahan Haba adalah seperti berikut:-

### 3.3.1. Pengaliran

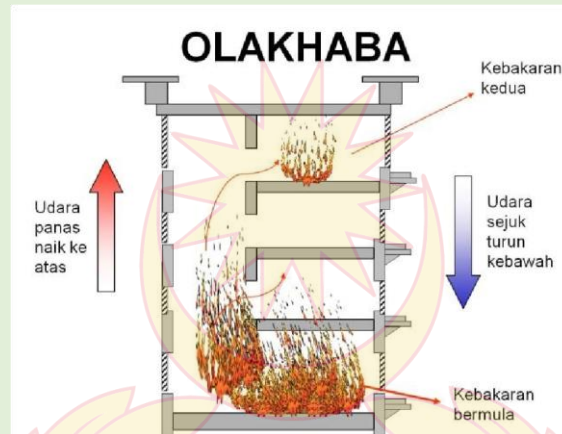
Haba bergerak melalui bahan-bahan pengalir seperti logam, cecair, arang batu, simen. Bahan – bahan ini adalah agen pengalir haba yang baik, apabila suhu panas bersentuhan dengan bahanapi yang lain maka suhunya akan naik pada suhu nyalaan dan ianya akan terbakar dengan sendiri



### 3.3.2. Olak Haba

Pemindahan haba yang berlaku didalam mudahalir seperti cecair atau gas. Apabila ianya

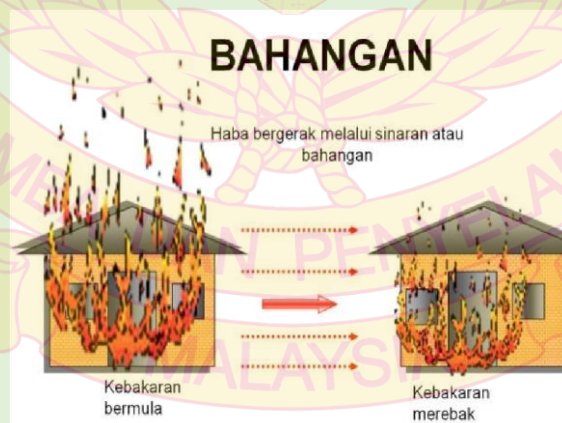
dipanaskan akan mengembang dan ringan. Gas yang panas akan naik ke atas dan gas yang sejuk turun ke bawah secara pusingan sehingga keseluruhan menjadi panas



### 3.3.3.

#### Bahangan

Pemindahan tenaga haba sebagai gelombang elektromagnet. Haba ini berpindah mengikut gelombang cahaya daripada kebakaran tersebut. Bahanapi ini mendapat haba secara bahangan, suhunya akan naik dan jika sampai pada suhu nyalaan ia akan terbakar. Ianya berbentuk sinaran dan penyerapan.



### 3.3.4.

#### Terus-menerus.

- Kebakaran yang merebak berlaku disebabkan kombinasi pemindahan haba daripada 2 atau 3 cara.

- Kemerebakan api terbakar pada keseluruhannya.
- Jika api itu merebak ia akan merebak sehingga keseluruhan bahanapi itu habis terbakar.
- Contohnya jika kertas terbakar itu akan terbakar sehingga keseluruhannya habis.
- Proses yang berlaku adalah secara pengaliran.

