

SISTEM PROTEKSIKEBAKARAN

a. MACAM-MACAM SISTEM

- 1. Alat Pemadam Api Ringan
- 2. Sistem Deteksi dan Alarm
- 3. Sistem Slang Air
 - Hose Reel
 - Hidrant
 - Hidrant dan Compound Foam
- 4. Sistem Springkler
- 5. Sistem Pemadam Otomatis

b. FUNGSI SISTEM

- 1. ALAT PEMADAM API RINGAN (APAR)
- Sistem pemadaman api mula/api kecil sebelum membesar.
- Pemilihan mempertimbangkan hal sbb:
 - * Jenisnya sesuai dengan klasifikasi * kebakaran.
 - * Jumlah dan ukuran harus sesuai beban.
 - * Perawatan teratur agar selalu siap pakai.
 - * Tenaga kerja dapat mengoperasikannya

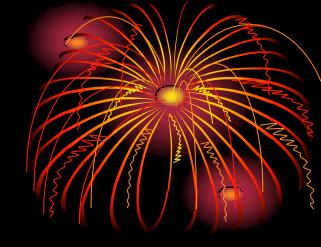


Sistem Deteksi: Penjagaan/perondaan terusmenerus, baik jam kerja /luar jam kerja dan libur.

Sistem Alarm:
Isyarat kebakaran agar orang mengambil langkah sesuai prosedur.

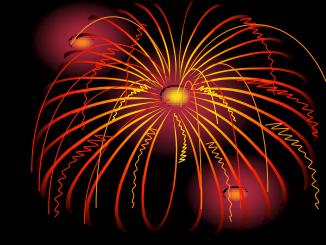


 Jaringan elektronik yang dipasang pada bangunan modern untuk mengawasi kondisi awal kebakaran dan dapat dimonitor jarak jauh.



• Keuntungan:

- Dapat dimonitor seksi/zona manayang terbakar
- Isyarat bahaya cepat diketahui penghuni saat awal kebakaran
- Unit bantuan dapat segera diarahkan ke lokasi



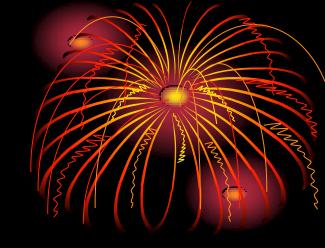
Kerugian :

- -Kepekaan detektor harus dipertimbangkan
- -Jarak detektor harus mengkaver seluruh ruangan
- -Sistem isyarat harus menyesuaikan (sirine, bel,lampu, musik khusus)

4. SISTEM SLANG BERTEKANAN

 Kebakaran besar tidak mampu lagi dengan APAR maka harus dengan pemadam dengan debit besar.

- Keuntungan :
 - Pancaran Jet : Memadamkan dari jarak jauh
 - Pancaran Spray : Pelindung pencarian korban/mendekat sumber api
 - Pancaran Fog : Dapat memadamkan bahan cair(minyak)
 - Pancaran Busa: Kombinasi air, tekanan udara dan foam compound menghasilakn pancaran busa.



D. SISTEM SPRINGKLER

 Pancaran air otomatis tepat pada sasaran saat awal kebakaran.



E. SISTEM PEMADAM OTOMATIS

Perlindungan Lokal

Pancaran diarahkan langsung ke obyek yang berpotensi/mudah terbakar

Perlindungan Ruangan

Melindungi: barang: berharga spt arsip/dokumen penting, peralatan

5. POMPA PEMADAM PORTABLE

- Daya tekan air : 5-10 Kg/Cm²
- Kemampuan pancaran air : 1000 – 1600 liter/menit
- Jarak capai penyemprotan tergantung dari panjang dan diameter slang, diameter nozzle, serta type pancaran (Spray, Jet, atau Fog)
- Praktis bisa dipindah-pindahkan sesuai kebutuhan

FIRE BRIGADE

Uraian Tugas:

1. Operation Manager

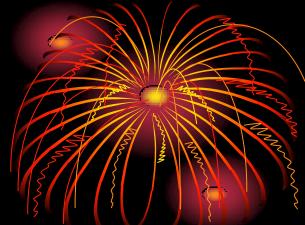
Mengkoordinir usaha pemadaman kebakaran dan P3K

Mengambil tindakan yang diperlukan

2. Komandan Regu

- Memimpin usaha pemadaman
- Mengaturanggata/agguloc
- Membantu anggota regu yang



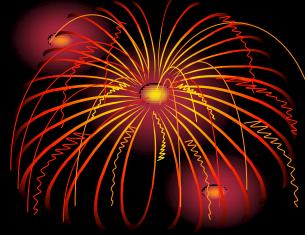


3. Anggota Regu Pemadaman

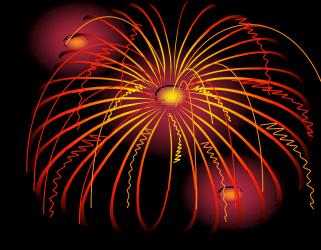
- Melakukan pemadaman
- Dapat mengoperasikan alat pemadam dengan benar
- Mengetahui letak alat pemadam

4. Anggota P3K

- Memberikan Pertolongan pertama pada waktu kebakaran
- Meminta bantuan ambulance



5. Security Mengambil alih usaha pemadam kebakaran di luar jam kerja

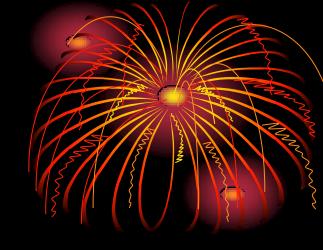


Jumlah Anggota Regu:

3 – 4 orang, 1 Orang sebagai Komandan Regu

Perlengkapan:

- Anggota regu yang menggunakan APAR setiap anggota regu mengoperasikan 1 APAR.
- Anggota regu yang menggunakan Alat Pemadam Api Beroda dioperasikan 2 orang.
- Anggota P3K lengkap dengan kotak obat dan perlengkapan lainnya.



Pendidikan:

- Anggota regu diberikan pendidikan dan latihan Penanggulangan Kebakaran.
- Anggota P3K diberikan pendidikan P3K

PROSEDUR BILA TERJADI KEBAKARAN

1. Membunyikan alarm

Jenis alarm harus dikenal tenaga kerja. Misal. Sirine untuk masuk, istirahat, dan pulang.

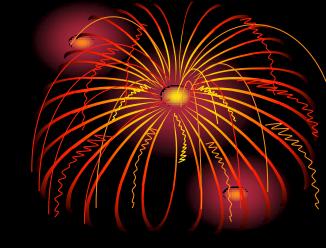
Kentongan untuk bencana alam. Bunyi bel panjang untuk kebakaran.

2. Memanggil regu pemadam kebakaran Setelah mendengar bunyi alarm Fire Brigade segera melaksanakan tugasnya.

- 3. Pengungsian/meninggalkan tempat kerja
 - # Pengungsian karyawan sesuai prosedur yang ditetapkan

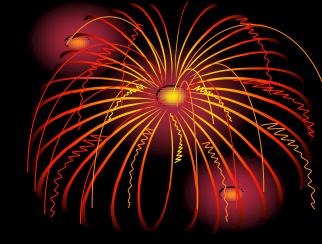
- 4. Memadamkan api
 - # Menyelamatkan jiwa manusia
 - # Memadamkan api

LATIHAN



Fungsinya:

- Orang yang berada dalam bahaya dapat bertindak tenang dan teratur.
- Pengungsian berjalan teratur.
- Kebakaran dapat dipadamkan sedini mungkin.



Instruksi:

- Singkat, jelas, dan benar
- Bahasa sederhana dan perintah dapat dilaksanakan
- Instruksi tidak boleh meragukan untuk bertindak

Frekuensi:

- Resiko bahaya kecil : 1 2 kali/tahun
- Resiko bahaya sedang: 3 4 kali/tahun
- Resiko bahayaebesakgustd6:- 8 kali/tahum9