



**SURAT KETERANGAN PENGUJIAN  
ALAT PEMADAM KEBAKARAN  
JENIS FIRE SUPPRESION SYSTEM  
Merek "STARVVO FIRETRAP"  
PT. GLOBAL MITRA PROTEKSINDO**

**OLEH :**

**LABORATORIUM KEBAKARAN DAN  
PENANGGULANGAN BENCANA  
DINAS PEMADAM KEBAKARAN DAN  
PENANGGULANGAN BENCANA  
PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA  
JAKARTA**

**TAHUN 2014**



**SURAT KETERANGAN PENGUJIAN  
ALAT PEMADAM KEBAKARAN  
JENIS FIRE SUPPRESION SYSTEM  
Merek "STARVVO FIRETRAP"  
PT. GLOBAL MITRA PROTEKSINDO**

**OLEH :**

**LABORATORIUM KEBAKARAN DAN  
PENANGGULANGAN BENCANA  
DINAS PEMADAM KEBAKARAN DAN  
PENANGGULANGAN BENCANA  
PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA  
JAKARTA**

**TAHUN 2014**



# DINAS PEMADAM KEBAKARAN DAN PENANGGULANGAN BENCANA PROVINSI DKI JAKARTA

## SURAT KETERANGAN

NOMOR : 3955 / - 1.784.25

### TENTANG

#### PENGUJIAN ALAT PEMADAM KEBAKARAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dr. H. Subejo, S.H., M.Si.

Jabatan : Kepala Dinas Pemadam Kebakaran dan Penanggulangan Bencana Provinsi Daerah Khusus Ibukota Jakarta

Berdasarkan :

1. Peraturan Daerah nomor 8 Tahun 2008 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Bahaya Kebakaran.
2. Laporan Hasil Uji Laboratorium Kebakaran dan Penanggulangan Bencana Provinsi DKI Jakarta nomor 510 / -1.784.25 tanggal 24 Juli 2014.

dengan ini menerangkan bahwa alat pemadam kebakaran jenis *fire suppression system* merek "STARVO FIRETRAP", atas nama

Perusahaan : PT. GLOBAL MITRA PROTEKSINDO  
Alamat Kantor : Komplek Perkantoran Mutiara Taman Palem  
Blok A 15 No. 28 Lt. 3  
Cengkareng – Jakarta Barat  
Telp. (021) 54353513, 54353488, 54353498  
Fax. (021) 54355904

Direktur : ADI JAYA, SE

dinyatakan memenuhi syarat dan laik pakai sesuai dengan kelas daya padamnya, dapat digunakan sebagai alat pemadam kebakaran di wilayah Provinsi DKI Jakarta, dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Bawa spesifikasi alat pemadam kebakaran dan Laporan Hasil Uji Laboratorium terlampir merupakan suatu kesatuan yang tidak terpisahkan dari Surat Keterangan ini .
2. Bawa apabila dipasarkan alat pemadam kebakaran tidak sesuai dengan spesifikasi dan hasil uji sebagaimana dimaksud pada angka 1 maka Surat Keterangan ini akan dicabut dan dikenakan sanksi sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

Surat Keterangan ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya berlaku selama 3 ( tiga ) tahun terhitung sejak tanggal dikeluarkan sampai dengan tanggal 25 Juli 2017.

Jakarta, 25 Juli 2014

Kepala Dinas Pemadam Kebakaran dan  
Penanggulangan Bencana  
Provinsi DKI Jakarta,  
Dr. H. Subejo, S.H., M.Si.  
NIP. 196104101985031011



HASIL PENGUJIAN DAYA PADAM (Fire Rating Test)

Halaman 1 dari 3

## LAPORAN HASIL UJI

Nomor : 510 / -1.784.25  
Nama Contoh Uji : Alat pemadam kebakaran jenis *fire suppression system* merek "STARVO FIRETRAP"  
Dibuat untuk : PT. GLOBAL MITRA PROTEKSINDO  
Alamat : Komplek Perkantoran Mutiara Taman Palem  
Blok A 15 No. 28 Lt. 3  
Cengkareng – Jakarta Barat  
Telp. (021) 54353513, 54353488, 54353498  
Fax. (021) 54355904  
Nomor Permohonan : 0050/PLP/Ext-DM/VI/14 tanggal 07 Juni 2014 tentang  
Permohonan Pengujian.

## 1. HASIL PENGUJIAN BAHAN :

No	TYPE/JENIS	JENIS PENGUJIAN	HASIL	KETERANGAN
1.	Fire suppression system merek "STARVO FIRETRAP"	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kandungan utama bahan</li><li>2. Sifat fisik<ul style="list-style-type: none"><li>• Keadaan bahan pada temperatur kamar (25 °C)</li><li>• Berat Jenis (25°C)</li><li>• Viskositas (25°C)</li><li>• Kelarutan dalam air (% berat)</li><li>• pH (25°C)</li></ul></li></ol>	<p>- Potassium karbonat (<math>K_2CO_3</math>) dilarutkan dalam air</p> <p>Cairan berwarna putih bening</p> <p>0,99 g/cm<sup>3</sup></p> <p>&lt; 30 cps</p> <p>larutan sempurna</p> <p>13,20</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- MSDS Pabrik</li><li>- Analisa Kimia Kuantitatif</li></ul>

## 2. HASIL PENGUJIAN DAYA PADAM.....

## 2. HASIL PENGUJIAN DAYA PADAM ( Fire Rating Test )

### 2.1. RATING A

#### Prosedur Manual :

- Bahan pemadam ditempatkan di dalam tabung APAR kemasan 6 kg
- Kayu disusun sesuai dengan kelas daya padam
- Alat pemadam ditempatkan diatas susunan kayu
- Alat pemadam pemadam di setting manual
- Setelah kayu terbakar sempurna, alarm pada alat dinyalakan sehingga bahan pemadam keluar

No	Rating / Daya Padam	Waktu Pra Pembakaran	Waktu Pemadaman	Persen Bahan Pemadam Terpakai	Keterangan
1.	1 A	10 menit	8,2 detik	66,67 %	Standar : SK GUB No. 99 tahun 2004 SK KADIS No. 264/2005 Kondisi angin : kecepatan 0,61 m/detik Suhu Udara : 35,7 °C Efektifitas : pemadaman berhasil Flash back sampai menit ke 1 : tidak ada

### 2.2 RATING B

#### 2.2.1. Prosedur Manual :

- Bahan pemadam di tempatkan di dalam tabung APAR kemasan 6 kg
- Siapkan bahan bakar sesuai dengan tingkat daya padam
- Tuangkan bahan bakar ke dalam bak uji
- Dinyalakan bahan bakar dalam bak uji
- Tempatkan alat pemadam diatas permukaan bahan bakar
- Pada pengujian ini, alat di setting manual
- Pada saat waktu pra pembakaran mencapai 1 (satu) menit, alarm di nyalakan sehingga bahan pemadam keluar

No	Rating / Daya Padam	Waktu Pra Pembakaran	Waktu Pemadaman	Persen Bahan Pemadam Terpakai	Keterangan
1.	1 B	1 menit	4,1 detik	36,67 %	Standar : SK GUB No. 99 tahun 2004 SK KADIS No. 264/2005 Kondisi angin : kecepatan 0,61 m/detik Suhu Udara : 35,7 °C Efektifitas : pemadaman berhasil Flash back sampai menit ke 1 : tidak ada

#### 2.2.2. Prosedur Tubing.....

### 2.2.2. Prosedur Tubing:

- Bahan pemadam di tempatkan di dalam tabung APAR kemasan 6 kg
- Siapkan bahan bakar sesuai dengan tingkat daya padam
- Tumpahkan Bahan Bakar ke dalam bak uji
- Dinyalakan bahan bakar dalam bak uji
- Tempatkan alat pemadam tepat diatas permukaan bahan bakar
- Tubing dibiarkan meleleh karena terbakar, alarm menyala sehingga bahan pemadam keluar dan terjadi pemadaman
- Pada pengujian dengan Tubing, alat di setting otomatis

No	Rating / Daya Padam	Waktu Pra Pembakaran	Waktu Pemadaman	Persen Bahan Pemadam Terpakai	Keterangan
1	1 B	1 menit	2,7 detik	20,00 %	Standar : SK GUB No. 99 tahun 2004 SK KADIS No. 264/2005 Kondisi angin : kecepatan 0,61 m/detik Suhu Udara : 35,7 °C Efektifitas : pemadaman berhasil Flash back sampai menit ke 1 : tidak ada

Jakarta, 24 Juli 2014



## KESIMPULAN PENGUJIAN

1. Berdasarkan hasil pengujian Laboratorium terhadap sistem dan bahan / media pemadam kebakaran jenis *fire suppression system* merek “**STARVVO FIRETRAP**” memenuhi persyaratan sebagai alat pemadam kebakaran.
2. Alat pemadam kebakaran *fire suppression system* merek “**STARVVO FIRETRAP**”, dapat memadam kebakaran kelas A dan kelas B dengan baik.
3. Agar kestabilan bahan tidak mudah berubah, alat pemadam harus disimpan sesuai petunjuk pabrik.
4. Pengujian ini hanya berdasarkan contoh uji alat dan bahan pemadam kebakaran yang diterima, hanya dengan menggunakan jenis uji, kualitas alat dan bahan yang sama dengan yang diuji di Laboratorium Kebakaran dan Penanggulangan Bencana Provinsi DKI Jakarta.
5. Surat Keterangan ini dapat diperpanjang setelah dilakukan pengujian dan / atau Surat Keterangan dapat diterbitkan sesuai dengan keperluan setelah dilakukan pengujian terlebih dahulu.

Jakarta, 24 Juli 2014

Kepala Laboratorium Kebakaran dan  
Penanggulangan Bencana  
Provinsi DKI Jakarta,



Drs. Hardiswan, M.M  
NIP 196807201997031004

## KEPERLUAN BAHAN BAKAR BENSIN DAN KAYU

### 1. KELAS A

NO	RATING / DAYA PADAM	JUMLAH BENSIN (liter)	UKURAN KAYU (cm)	SUSUNAN KAYU	JUMLAH KAYU (potong)
1.	1 A	1	4 x 6 x 45	9 susun @ 5 pt + 1 pt	46

### 2. KELAS B

NO	RATING / DAYA PADAM	UKURAN BAK / TRAY (cm)	JUMLAH BAHAN BAKAR (liter)
1.	3 B	80 x 80 x 30	18

Jakarta, 24 Juli 2014



FOTO HASIL PENGUJIAN PADAM KEBAKARAN  
ALAT PEMADAM KEBAKARAN  
JENIS FIRE SUPPRESION SYSTEM Merek "STARVVO FIRETRAP"

**FOTO HASIL PENGUJIAN  
ALAT PEMADAM KEBAKARAN  
JENIS FIRE SUPPRESION SYSTEM  
Merek "STARVVO FIRETRAP"**

**FOTO PENGUJIAN DAYA PADAM KELAS A  
ALAT PEMADAM KEBAKARAN  
JENIS FIRE SUPPRESSION SYSTEM Merek "STARVVO FIRETRAP"**



Foto 1. Sistem Peralatan yang di Uji

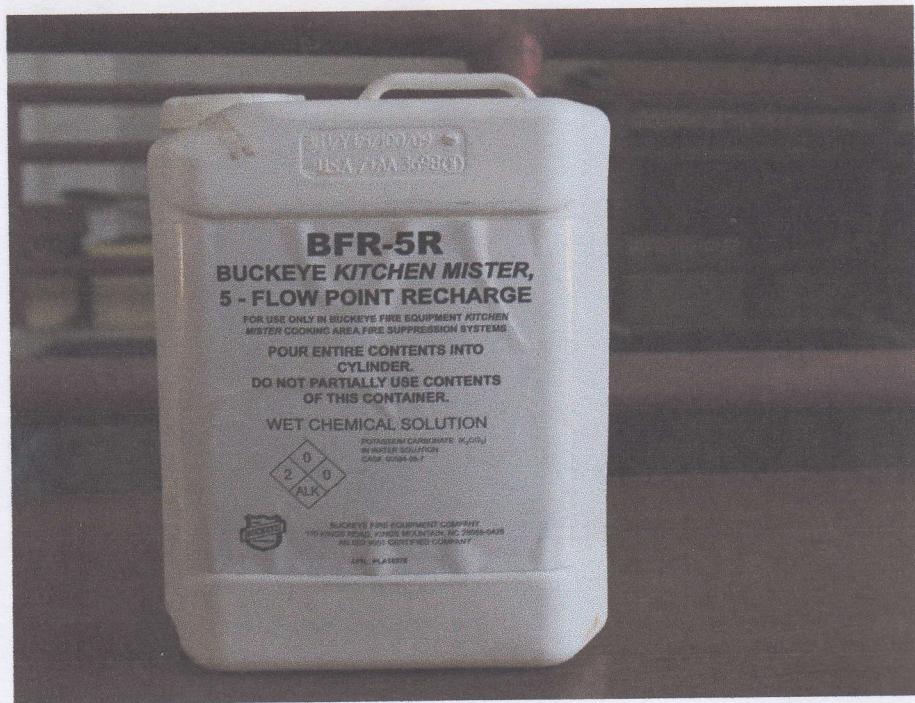


Foto 2. Bahan yang diuji



Foto 3. Saat penyalakan awal pra pembakaran



Foto 4. Setelah 10 menit pembakaran



Foto 5. Saat pemadaman



Foto 6. Pemadaman selesai / api padam

**FOTO PENGUJIAN DAYA PADAM KELAS B  
ALAT PEMADAM KEBAKARAN  
JENIS FIRE SUPPRESION SYSTEM Merek "STARVVO FIRETRAP"**



Foto 1. Saat penyalakan awal pra pembakaran



Foto 2. Setelah 30 detik pembakaran



Foto 3. Saat pemadaman



Foto 4. Pemadaman selesai / api padam