


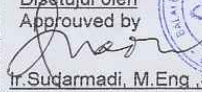


L A P O R A N
R E P O R T

**Hidrostatik Tabung Pemadam
PT Global Mitra Proteksindo**

**Ruko mutiara Taman Palem Blok A 15/28 Cengkareng
Jakarta Barat**

Nomor : C.2012.2935
Tanggal : 27 Nopember 2012

 Diperiksa oleh Checked by Dra. Tjahjo Pranoto Ka. Laboratorium	Tanggal Date 27/12 "	Tanggal Date 28/11 "	Dijetujui oleh Approved by  Ir. Sudarmadi, M.Eng., Sc Manajer Teknis	Tanggal Date 28/11 12
--	-------------------------------	-------------------------------	--	--------------------------------



Publikasi : Duplikasi serta penggunaan dokumen ini atau sebagian dari padanya, harus dengan izin tertulis dari Balai Besar Teknologi Kekuatan Struktur BPP Teknologi

The Publication : Duplication and utilization of this document or part of it, is subjected to prior written permission of Balai Besar Teknologi Kekuatan Struktur BPP Teknologi



BANGUNAN BESAR TEKNOLOGI KEKUATAN STRUKTUR

LAPORAN PENGUKURAN Measurement Report

Halaman 1 Dari 5
Page Of

Nomor
Number 137.PAB.2935.2012

I. PENDAHULUAN

Sesuai permintaan dari PT. Global Mitra Proteksindo, melalui Surat Permohonan Uji No : 2935/PL/2935/XI/2012 tertanggal 13 Nopember 2012 mengenai Pengujian Hidrostatik Tabung Pemadam, maka pada tanggal 23 Nopember 2012 telah dilakukan pengujian tersebut di B2TKS BPPT Puspiptek Serpong.

II. TUJUAN PENGUJIAN

Pengujian dilakukan untuk mengetahui kekuatan Tabung Pemadam dalam menahan tekanan internal.

III. BENDA UJI

Identifikasi benda uji adalah sebagai berikut :

- Tabung Pemadam 3 kg
- Merk STARVVO
- Model SV-30P


IV. PERALATAN PENGUKURAN

1. Pressure Transducer sebagai pendeteksi Tekanan
2. Amplifier KWS 3073 sebagai penguat sinyal Pressure Transducer
3. X-t Recorder sebagai perekam data.
4. Hydraulic Hand Pump sebagai pemberi tekanan

V. METODA PENGUKURAN

1. Pengujian Tabung Pemadam dilakukan dengan tahapan sebagai berikut :
2. Melakukan seting peralatan seperti gambar 1
3. Memompa Hydraulic Hand Pump hingga tekanan 27 bar (1.5 kali tekanan kerja)
4. Pengamatan tekanan dilakukan melalui penguat sinyal KWS 3073 yang dihubungkan ke Pressure Transducer seperti pada gambar 1, kemudian merekamnya pada X-t recorder selama ± 1 menit.
5. Memeriksa kebocoran atau kerusakan pada Tabung pemadam secara visual.
6. Tekanan diturunkan dan pengujian selesai.

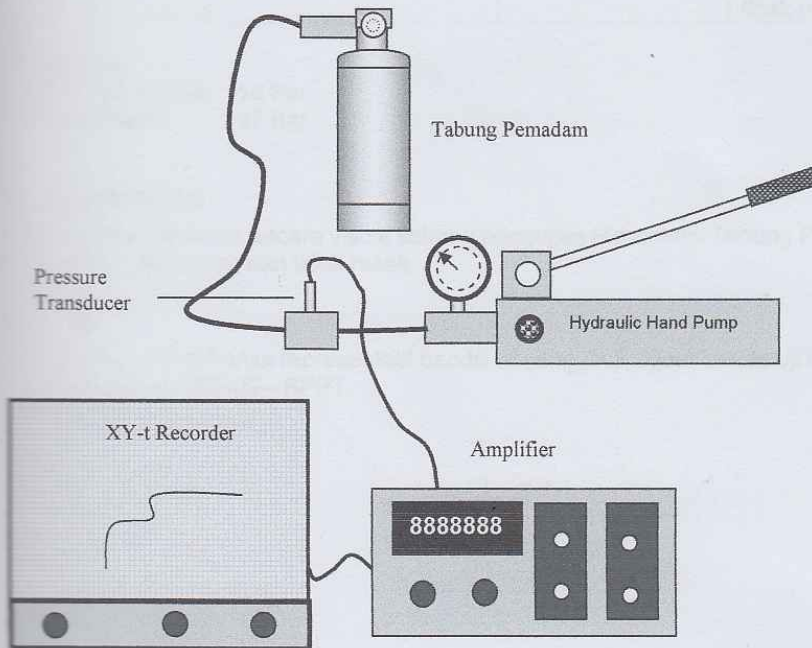
Dibuat oleh
Prepared by

 27/12
/11

Diperiksa oleh
Checked by



PF13/PAB/B2TKS



Gambar 1. Rangkaian Sistem Pengujian Hidrostatik Tabung Pemadam

Dibuatkan oleh
Prepared by



27/12
/11

Diperiksa oleh
Checked by





INSTITUT TEKNOLOGI KEKUATAN STRUKTUR

LAPORAN PENGUKURAN Measurement Report

Halaman 3 Dari 5
Page Of

Nomor
Number 137.PAB.2935.2012

VI. HASIL PENGUJIAN

Hasil uji Hidrostatis Tabung Pemadam diperlihatkan pada tabel dan grafik (terlampir)

Tabel Hasil Uji Hidrostatis Tabung Pemadam

Benda uji	Tekanan Uji (Bar)		Penurunan setelah 1 menit (Bar)	Keterangan
	Pemintaan	Aktual		
Tabung Pemadam	27	29	0.25	Secara visual tidak bocor dan tidak rusak

Keterangan :

Working pressure : 18 Bar

Test Pressure : 27 Bar


VII. KESIMPULAN

Dari hasil pengamatan secara visual selama pengujian Hidrostatis Tabung Pemadam tidak mengalami kebocoran dan tidak rusak.

Keterangan :

Hasil Pengujian ini hanya representatif benda uji yang diuji, diluar benda uji tersebut bukan tanggung jawab B2TKS – BPPT.

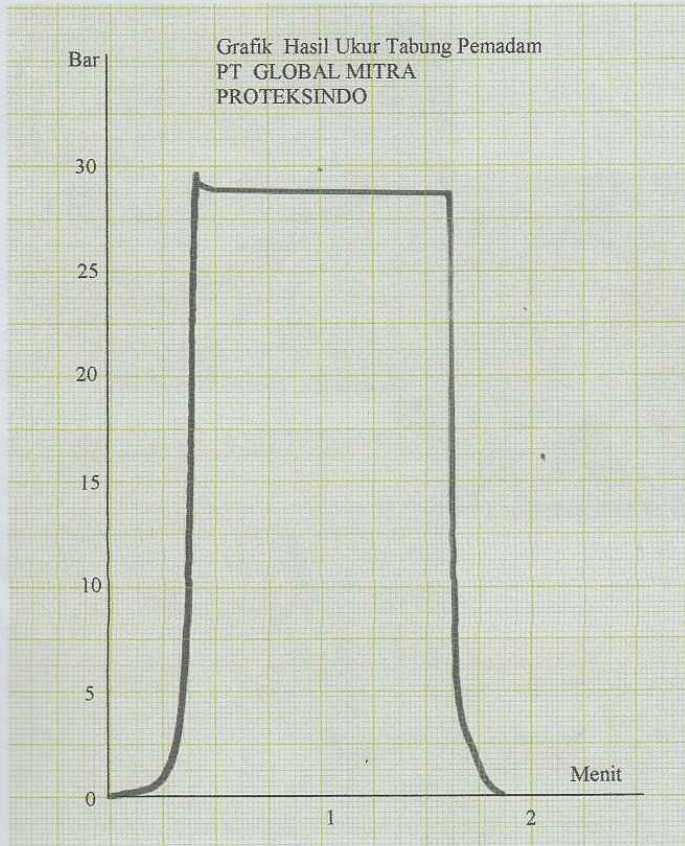
Dibuat oleh
Prepared by

 27/12/11

Diperiksa oleh
Checked by



PF13/PAB/B2TKS



Gambar 2. Grafik Hasil Uji Hidrostatik Tabung Pemadam

Dibuatkan oleh
Prepared by

Handwritten signature
27/12
/11


Diperiksa oleh
Checked by





Gambar 3. Foto Uji Hidrostatik Tabung Pemadam

Dibuatkan oleh
Prepared by

 27/12/11

Diperiksa oleh
Checked by

