



**SURAT KETERANGAN PENGUJIAN
PINTU TAHAN API
MEREK "ATLANTIC"
PT. ATLANTIC ANUGRAH METALINDO**

OLEH :

**UPT 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 : 6155 / - 1.784.25

TENTANG
PENGUJIAN PINTU TAHAN API

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 793 / -1.784.25 tanggal 31 Oktober 2014.

dengan ini menerangkan bahwa **pintu tahan api** merek "**ATLANTIC**", atas nama

Perusahaan : PT. ATLANTIC ANUGRAH METALINDO

Alamat : Jl. Dumar Industri Blok A-5
Kawasan Industri Margomulyo
Surabaya 60183
Telp. (031) 7499981, 7499985
Fax. (031) 7494761, 7499991

Direktur : TEDDY KUSWORO

dinyatakan **memenuhi syarat** dan **laik pakai** sebagai pintu tahan api dengan kelas **ketahanan api 3 jam** dan dapat digunakan sebagai pintu tahan api di wilayah Provinsi DKI Jakarta, dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Bahwa spesifikasi pintu tahan api dan Laporan Hasil Uji Laboratorium terlampir merupakan suatu kesatuan yang tidak terpisahkan dari Surat Keterangan ini .
2. Bahwa apabila dipasarkan pintu tahan api 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 05 November 2017.

Jakarta, 05 November 2014

Kepala Dinas Pemadam Kebakaran dan
Penanggulangan Bencana
Provinsi DKI Jakarta,



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

NIP. 98104101985031011



LAPORAN HASIL UJI

Nomor : 793 / -1.784.25

Nama contoh uji : Pintu tahan api isolator rock wool merek "ATLANTIC"

Dibuat untuk : PT. ATLANTIC ANUGRAH METALINDO

Alamat : Jl. Dumar Industri Blok A-5
Kawasan Industri Margomulyo
Surabaya 60183
Telp. (031) 7499981, 7499985
Fax. (031) 7494761, 7499991

Nomor Permohonan : 031/SKL-TM/IX/2014 tanggal 02 September 2014
tentang Permohonan Pengujian Laboratorium.

A. PENGUJIAN SIFAT FISIKA DAN KELAS KETAHANAN API

NO	JENIS PENGUJIAN	HASIL PENGUJIAN	SYARAT	KETERANGAN
1.	Sifat-sifat fisika a. Panjang b. Lebar c. Tebal daun pintu d. Tebal plat daun pintu e. Isolator	106 cm 105 cm 60 mm 1,5 mm Rock wool	min. 1,2 mm	Standar : - SK Gub No. 97/2004 - SK Kadis No.393/2005
2.	Ketahanan terhadap api : a. Suhu aktual rata-rata diruang tungku setelah 3 jam b. Suhu rata-rata dibelakang contoh uji setelah 3 jam c. Simpangan suhu tungku rata-rata selama 1 jam pertama	844,5 °C 253,3 °C 18,5 %	1010 °C ± 101 °C maks. 260 °C	

B. PENGAMATAN DAN PERUBAHAN SUHU SELAMA PENGUJIAN....

B. PENGAMATAN DAN PERUBAHAN SUHU SELAMA PENGUJIAN

WAKTU (Menit)	SUHU SISI BELAKANG CONTOH UJI (°C)					SUHU AKTUAL TUNGKU RATA- RATA (°C)	SUHU STANDAR TUNGKU (°C)	KETERANGAN
	TC6	TC7	TC8	TC9	RATA- RATA			
0	30,2	31,4	31,7	29,5	30,7	58,3	-	<u>Standar pengujian :</u> - SK Gub No. 97/2004 - SK Kadis No.393/2005
10	9,4	44,5	44,8	19,3	29,5	525,9	705	
20	79,0	86,0	67,0	63,9	74,0	855,5	795	
30	94,3	98,6	97,8	94,7	96,4	681,8	840	<u>Pengamatan :</u> ➤ Penyimpangan suhu tungku rata-rata selama 1 jam pertama tidak melebihi 10%. ➤ Konstruksi bahan tidak mengalami kerusakan yang berarti
40	127,7	114,7	131,0	92,6	116,5	709,3	880	
50	168,9	188,1	172,7	139,1	167,2	725,9	905	
60	178,6	201,5	220,4	147,0	186,9	740,2	925	
70	197,2	231,1	243,6	164,0	209,0	753,2	945	
80	207,5	248,3	420,9	182,6	264,8	761,1	965	
90	216,6	253,5	263,4	200,0	233,4	782,2	980	
100	229,7	258,4	258,3	193,1	234,9	793,4	990	
110	240,6	263,7	263,9	196,2	241,1	802,3	1000	
120	249,6	267,1	269,4	199,6	246,4	809,9	1010	
130	253,2	269,7	274,9	209,6	251,9	813,9	1017	
140	248,0	271,6	276,6	194,6	247,7	819,1	1024	
150	248,6	274,4	278,4	208,0	252,4	820,3	1031	
160	244,3	276,5	278,7	215,6	253,8	826,5	1038	
170	241,7	178,4	279,3	192,9	223,1	838,3	1045	
180	247,0	281,7	281,6	203,0	253,3	844,5	1052	

Jakarta, 31 Oktober 2014

Kepala Laboratorium Kebakaran dan
Penanggulangan Bencana
Provinsi DKI Jakarta,



Drs. Hardiswan, M.M

NIP 196807201997031004

KESIMPULAN PENGUJIAN

1. Berdasarkan hasil pengujian ketahanan terhadap api, suhu rata - rata dibelakang contoh uji pintu tahan api merek "**ATLANTIC**" produksi PT. ATLANTIC ANUGRAH METALINDO setelah 3 jam adalah 253,3 °C, **tidak melebihi persyaratan maksimum yaitu 260 °C.**
2. Konstruksi bahan pintu tahan api selama pengujian tidak mengalami kerusakan yang berarti sehingga contoh uji pintu tahan api merek "**ATLANTIC**" produksi PT. ATLANTIC ANUGRAH METALINDO dinyatakan memiliki **ketahanan konstruksi bahan.**
3. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pintu tahan api dengan bahan plat baja, isolator rock wool dimensi 106 cm x 105 cm x 6,0 cm merek "**ATLANTIC**" produksi PT. ATLANTIC ANUGRAH METALINDO dinyatakan **lulus uji dengan kelas ketahanan api 3 jam.**
4. Pengujian ini hanya berdasarkan contoh uji pintu tahan api yang diterima tanpa kelengkapan / asesoris, hanya berlaku dengan menggunakan jenis uji, kualitas bahan dan konstruksi yang sama dengan contoh uji yang diuji oleh Laboratorium Kebakaran dan Penanggulangan Bencana Provinsi DKI Jakarta.
5. Surat Keterangan Pengujian ini dapat diperpanjang setelah dilakukan pengujian dan / atau Surat Keterangan dapat diterbitkan sesuai dengan keperluan setelah dilakukan pengujian terlebih dahulu.

Jakarta, 31 Oktober 2014

Kepala Laboratorium Kebakaran dan
Penanggulangan Bencana
Provinsi DKI Jakarta,

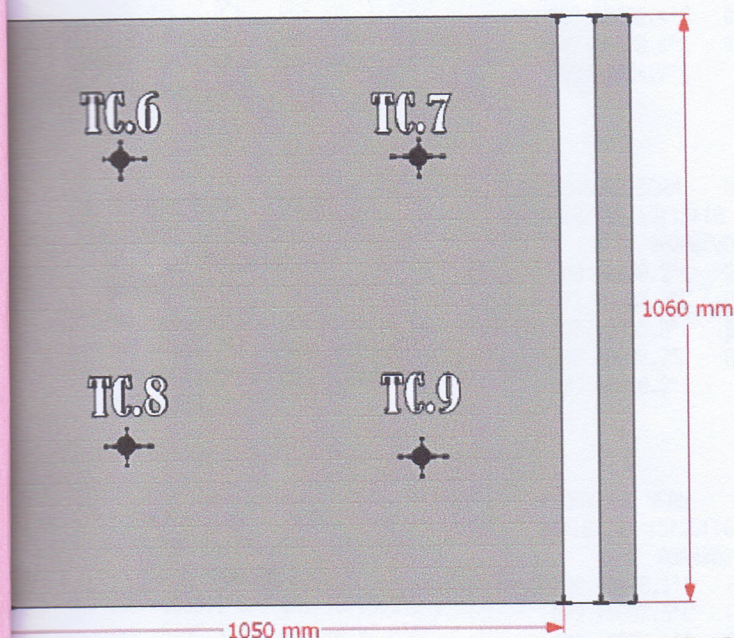


Hadisiswan, M.M
NIP. 196807201997031004

LAPORAN PENGAMATAN VISUAL

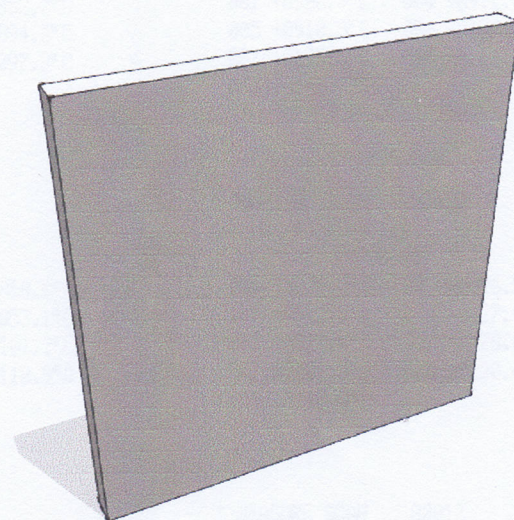
JENIS BENDA UJI : PINTU TAHAN API
UKURAN BENDA UJI : 1060 mm x 1050 mm X 60 mm
PENGIRIM BENDA UJI : DISKAR DKI
(PT. ATLANTIK ANUGRAH METALINDO)
TANGGAL PENGUJIAN : 29 OKTOBER 2014
PENGUJIAN DIMULAI : Pk. 14:40 WIB
PENGUJIAN DIHENTIKAN : Pk. 17:40 WIB
INTERVAL : 5 MENIT

GAMBAR BENDA UJI :



GAMBAR. 1

Penempatan Thermokopel pada Benda Uji



GAMBAR. 2
Tampak Muka

KETERANGAN :

- THERMOCOUPLE
(TC.6 ,TC.7, TC.8, dan TC.9) ,Adalah Untuk
Mengukur Suhu di Belakang Benda Uji

CATATAN :

Menit ± 12:25 : Keluar asap pada lubang – lubang di bagian atas Benda Uji.
Pengujian dilaksanakan selama 180 menit.
Suhu Akhir Rata –rata 253 °C (Kriteria < 260 °C)



**DATA PENGAMATAN SUHU PENGUJIAN
PINTU TAHAN API MEREK "ATLANTIC"
PRODUKSI PT. ATLANTIC ANUGRAH METALINDO**

FILE No.*

* MEASURE SCAN 00000

14/10/29 14:40:10

D/I 00000000

000 +0030.8°C	001 +0071.9°C
002 +0081.5°C	004 +0071.6°C
005 +0066.6°C	006 +0030.2°C
007 +0031.4°C	008 +0031.7°C
009 +0029.5°C	

* MEASURE SCAN 00001

14/10/29 14:45:10

D/I 00000000

000 +0030.5°C	001 +0548.7°C
002 +0502.5°C	004 +0511.4°C
005 +0547.7°C	006 +0026.6°C
007 +0031.4°C	008 +0032.3°C
009 +0028.4°C	

* MEASURE SCAN 00002

14/10/29 14:50:10

D/I 00000000

000 +0030.4°C	001 +0673.3°C
002 +0644.6°C	004 +0647.1°C
005 +0664.7°C	006 +0009.4°C
007 +0044.5°C	008 +0044.8°C
009 +0019.3°C	

* MEASURE SCAN 00003

14/10/29 14:55:10

D/I 00000000

000 +0030.1°C	001 +0793.2°C
002 +0795.9°C	004 +0797.8°C
005 +0785.1°C	006 +0002.6°C
007 +0088.6°C	008 +0056.9°C
009 +0005.4°C	

* MEASURE SCAN 00004

14/10/29 15:00:10

D/I 00000000

000 +0030.2°C	001 +0854.5°C
002 +0860.6°C	004 +0857.4°C
005 +0842.8°C	006 +0079.8°C
007 +0088.6°C	008 +0067.8°C
009 +0063.9°C	

* MEASURE SCAN 00005

14/10/29 15:05:10

D/I 00000000

000 +0029.9°C	001 +0864.7°C
002 +0862.1°C	004 +0865.9°C
005 +0858.9°C	006 +0092.6°C
007 +0097.4°C	008 +0086.1°C
009 +0071.1°C	

* MEASURE SCAN 00006

14/10/29 15:10:10

D/I 00000000

000 +0030.4°C	001 +0856.8°C
002 +0848.2°C	004 +0852.2°C
005 +0852.4°C	006 +0094.3°C
007 +0098.6°C	008 +0097.8°C
009 +0094.7°C	

* MEASURE SCAN 00007

14/10/29 15:15:10

D/I 00000000

000 +0030.2°C	001 +0858.6°C
002 +0853.8°C	004 +0853.1°C
005 +0855.3°C	006 +0101.2°C
007 +0097.7°C	008 +0110.9°C
009 +0090.2°C	

* MEASURE SCAN 00008

14/10/29 15:20:10

D/I 00000000

000 +0030.1°C	001 +0888.4°C
002 +0887.5°C	004 +0886.7°C
005 +0884.1°C	006 +0127.7°C
007 +0114.7°C	008 +0131.8°C
009 +0092.6°C	

* MEASURE SCAN 00009

14/10/29 15:25:10

D/I 00000000

000 +0029.4°C	001 +0910.1°C
002 +0910.2°C	004 +0908.9°C
005 +0906.6°C	006 +0150.9°C
007 +0148.4°C	008 +0152.1°C
009 +0116.2°C	

* MEASURE SCAN 00010

14/10/29 15:30:10

D/I 00000000

000 +0030.2°C	001 +0907.2°C
002 +0905.8°C	004 +0910.9°C
005 +0906.3°C	006 +0168.9°C
007 +0188.1°C	008 +0172.7°C
009 +0139.1°C	

* MEASURE SCAN 00011

14/10/29 15:35:10

D/I 00000000

000 +0030.4°C	001 +0911.8°C
002 +0908.9°C	004 +0911.2°C
005 +0910.5°C	006 +0188.8°C
007 +0195.5°C	008 +0189.1°C
009 +0148.7°C	

* MEASURE SCAN 00012

14/10/29 15:40:10

D/I 00000000

000 +0029.2°C	001 +0926.5°C
002 +0923.3°C	004 +0927.8°C
005 +0924.4°C	006 +0178.6°C
007 +0201.5°C	008 +0220.4°C
009 +0147.8°C	

* MEASURE SCAN 00013

14/10/29 15:45:10

D/I 00000000

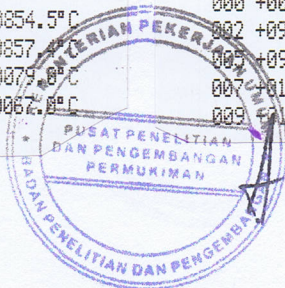
000 +0029.9°C	001 +0932.3°C
002 +0944.8°C	004 +0956.5°C
005 +0945.2°C	006 +0188.8°C
007 +0214.8°C	008 +0237.6°C
009 +0155.1°C	

* MEASURE SCAN 00014

14/10/29 15:50:10

D/I 00000000

000 +0029.7°C	001 +0929.1°C
002 +0941.6°C	004 +0951.1°C
005 +0944.8°C	006 +0197.2°C
007 +0231.1°C	008 +0243.6°C
009 +0164.8°C	



* MEASURE SCAN 00015
14/10/29 15:55:10
D/I 00000000
000 +0029.3°C 001 +0942.9°C
002 +0946.7°C 004 +0952.0°C
005 +0944.7°C 006 +0204.3°C
007 +0239.5°C 008 +0244.4°C
009 +0176.4°C

* MEASURE SCAN 00016
14/10/29 16:00:10
D/I 00000000
000 +0029.8°C 001 +0947.9°C
002 +0950.0°C 004 +0959.1°C
005 +0948.6°C 006 +0207.5°C
007 +0248.3°C 008 +0240.9°C
009 +0182.6°C

* MEASURE SCAN 00017
14/10/29 16:05:10
D/I 00000000
000 +0030.3°C 001 +0964.1°C
002 +0969.3°C 004 +0976.0°C
005 +0964.5°C 006 +0212.1°C
007 +0253.6°C 008 +0251.4°C
009 +0199.2°C

* MEASURE SCAN 00018
14/10/29 16:10:10
D/I 00000000
000 +0029.7°C 001 +0973.0°C
002 +0979.1°C 004 +0983.4°C
005 +0974.5°C 006 +0216.0°C
007 +0253.5°C 008 +0263.4°C
009 +0200.0°C

* MEASURE SCAN 00019
14/10/29 16:15:10
D/I 00000000
000 +0031.4°C 001 +0983.0°C
002 +0989.5°C 004 +0997.5°C
005 +0983.5°C 006 +0226.2°C
007 +0254.8°C 008 +0263.4°C
009 +0193.2°C

* MEASURE SCAN 00020
14/10/29 16:20:10
D/I 00000000
000 +0030.2°C 001 +0987.2°C
002 +0992.0°C 004 +1001.2°C
005 +0986.7°C 006 +0229.7°C
007 +0258.4°C 008 +0258.3°C
009 +0193.1°C

* MEASURE SCAN 00021
14/10/29 16:25:10
D/I 00000000
000 +0032.6°C 001 +0975.4°C
002 +0990.6°C 004 +1000.9°C
005 +0989.7°C 006 +0229.0°C
007 +0263.3°C 008 +0259.4°C
009 +0189.1°C

* MEASURE SCAN 00022
14/10/29 16:30:10
D/I 00000000
000 +0029.4°C 001 +0998.0°C
002 +1005.4°C 004 +1008.7°C
005 +0999.2°C 006 +0240.6°C
007 +0263.7°C 008 +0263.9°C
009 +0196.2°C

* MEASURE SCAN 00023
14/10/29 16:35:10
D/I 00000000
000 +0031.6°C 001 +1009.4°C
002 +1013.9°C 004 +1018.3°C
005 +1004.6°C 006 +0238.5°C
007 +0265.5°C 008 +0265.2°C
009 +0195.0°C

* MEASURE SCAN 00024
14/10/29 16:40:10
D/I 00000000
000 +0030.2°C 001 +1008.0°C
002 +1015.2°C 004 +1017.5°C
005 +1008.6°C 006 +0249.6°C
007 +0267.1°C 008 +0269.4°C
009 +0199.6°C

* MEASURE SCAN 00025
14/10/29 16:45:10
D/I 00000000
000 +0032.6°C 001 +1008.0°C
002 +1014.3°C 004 +1021.6°C
005 +1009.8°C 006 +0246.2°C
007 +0268.8°C 008 +0271.8°C
009 +0205.4°C

* MEASURE SCAN 00026
14/10/29 16:50:10
D/I 00000000
000 +0028.3°C 001 +1011.6°C
002 +1019.7°C 004 +1023.8°C
005 +1014.6°C 006 +0253.2°C
007 +0269.7°C 008 +0274.9°C
009 +0209.6°C

* MEASURE SCAN 00027
14/10/29 16:55:10
D/I 00000000
000 +0028.2°C 001 +1019.1°C
002 +1025.5°C 004 +1025.5°C
005 +1016.1°C 006 +0247.4°C
007 +0271.2°C 008 +0275.9°C
009 +0208.2°C

* MEASURE SCAN 00028
14/10/29 17:00:10
D/I 00000000
000 +0028.3°C 001 +1019.3°C
002 +1026.5°C 004 +1029.0°C
005 +1020.7°C 006 +0248.0°C
007 +0271.6°C 008 +0276.6°C
009 +0194.6°C

* MEASURE SCAN 00029
14/10/29 17:05:10
D/I 00000000
000 +0028.4°C 001 +1023.2°C
002 +1029.2°C 004 +1035.2°C
005 +1021.3°C 006 +0249.1°C
007 +0272.5°C 008 +0277.4°C
009 +0205.4°C



* MEASURE SCAN 00030
14/10/29 17:10:10
D/I 00000000
000 +0029.3°C 001 +1011.7°C
002 +1027.4°C 004 +1037.2°C
005 +1025.0°C 006 +0248.6°C
007 +0274.4°C 008 +0278.4°C
009 +0208.0°C

* MEASURE SCAN 00031
14/10/29 17:15:10
D/I 00000000
000 +0028.2°C 001 +1026.1°C
002 +1033.4°C 004 +1036.1°C
005 +1027.5°C 006 +0246.2°C
007 +0275.3°C 008 +0278.7°C
009 +0204.4°C

* MEASURE SCAN 00032
14/10/29 17:20:10
D/I 00000000
000 +0028.7°C 001 +1028.7°C
002 +1035.1°C 004 +1040.0°C
005 +1028.8°C 006 +0244.3°C
007 +0276.5°C 008 +0278.7°C
009 +0215.6°C

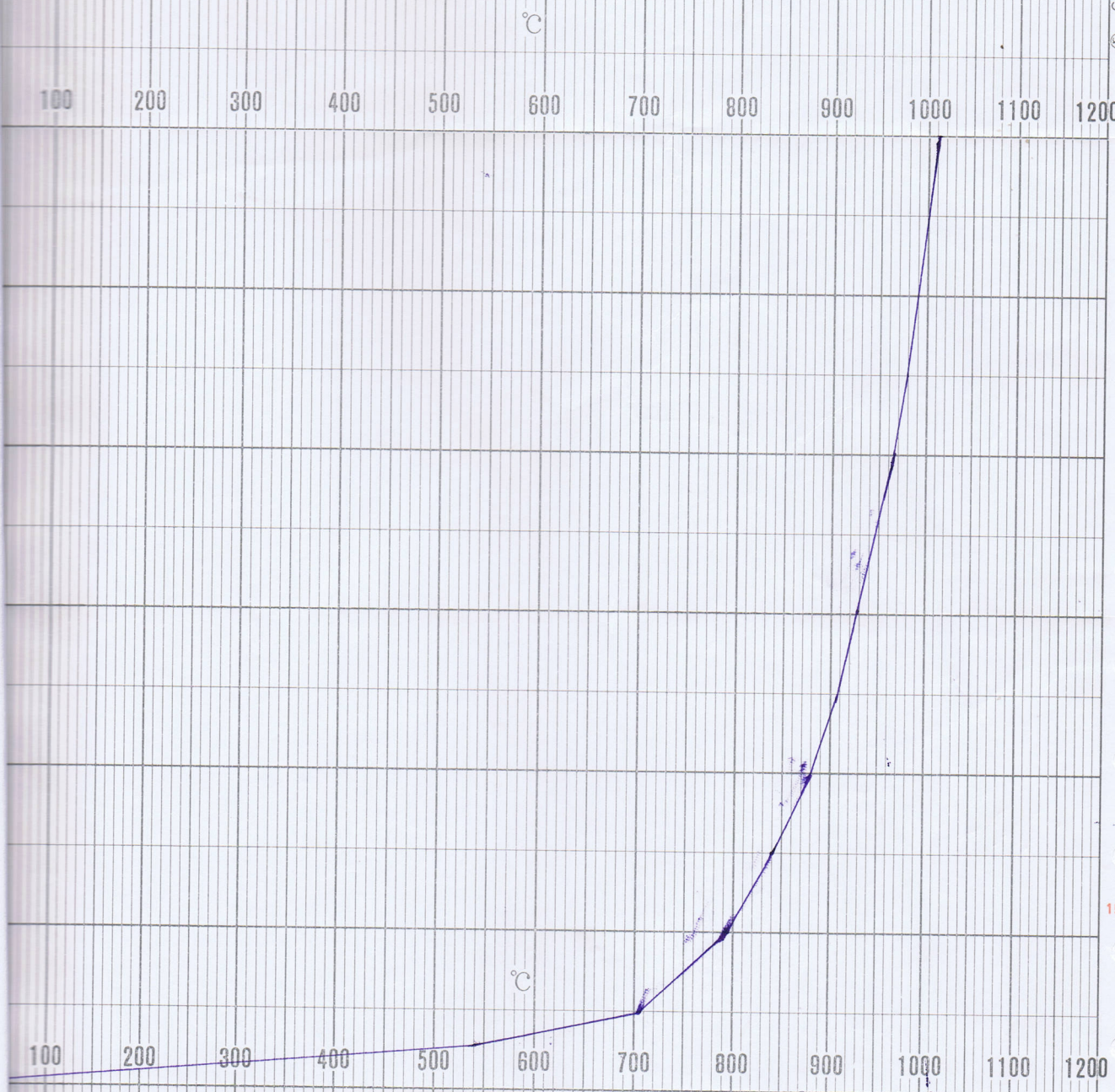
* MEASURE SCAN 00033
14/10/29 17:25:10
D/I 00000000
000 +0028.3°C 001 +1024.6°C
002 +1042.8°C 004 +1050.7°C
005 +1038.0°C 006 +0256.3°C
007 +0276.1°C 008 +0279.6°C
009 +0214.5°C

* MEASURE SCAN 00034
14/10/29 17:30:10
D/I 00000000
000 +0027.9°C 001 +1042.4°C
002 +1050.9°C 004 +1053.1°C
005 +1045.3°C 006 +0241.7°C
007 +0278.4°C 008 +0279.3°C
009 +0192.9°C

* MEASURE SCAN 00035
14/10/29 17:35:10
D/I 00000000
000 +0028.3°C 001 +1048.1°C
002 +1056.8°C 004 +1059.3°C
005 +1047.6°C 006 +0247.6°C
007 +0279.3°C 008 +0281.5°C
009 +0192.8°C

* MEASURE SCAN 00036
14/10/29 17:40:10
D/I 00000000
000 +0028.6°C 001 +1051.2°C
002 +1058.2°C 004 +1062.7°C
005 +1050.2°C 006 +0247.0°C
007 +0281.7°C 008 +0281.6°C
009 +0203.0°C





1560cm



**HASIL PENGAMATAN FOTO PENGUJIAN
PINTU TAHAN API MEREK "ATLANTIC"
PRODUKSI PT. ATLANTIC ANUGRAH METALINDO**



Foto 1. Contoh uji sebelum pengujian

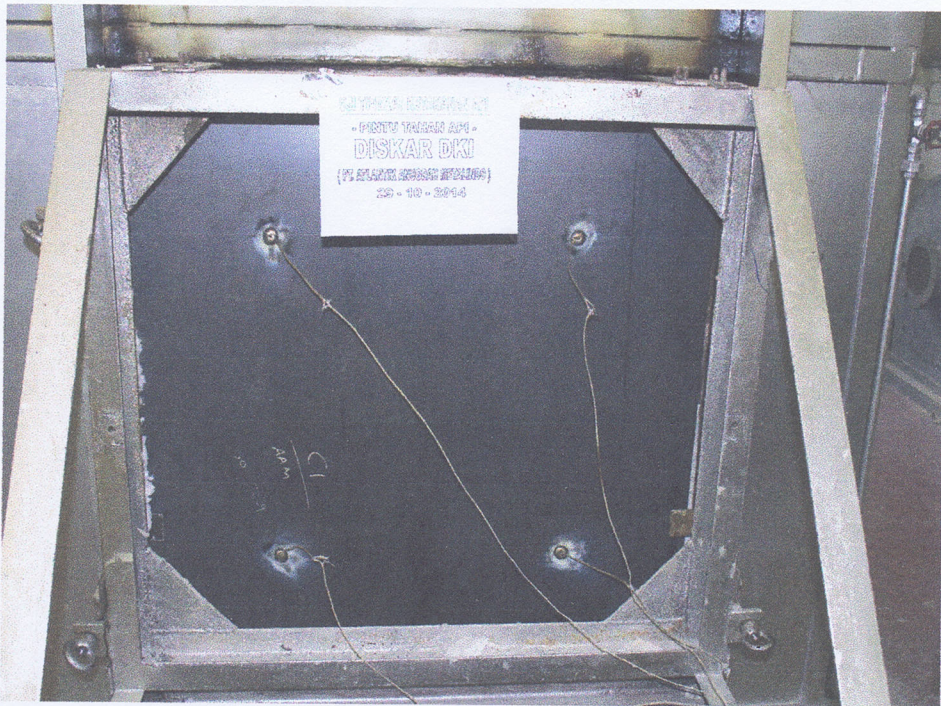


Foto 2. Contoh Uji pada saat pengujian



Foto 3. Contoh uji setelah pengujian