



## LAPORAN HASIL UJI

Sampel di kirim oleh klien dengan informasi sebagai berikut :

PELANGGAN : PT. SMART TECHTEX  
ALAMAT : JL. RAYA KANCI, CIREBON - TEGAL KM 13,5  
DESA RAWAURIP KECAMATAN PANGENAN  
KABUPATEN CIREBON TELP. (0231) 8511785 FAX. (0231) 8511782

NAMA SAMPEL : PINTU ENGINEERING WOOD

KODE SAMPEL : SMEWD-001

DESKRIPSI DAN DIMENSI SAMPEL : - 1059 (Tinggi) x 1049 (Lebar) x 40 (Tebal)  
- Solid Engineering Wood LVL sebagai Rangka  
- Edging PVC Film, HMR 3mm Laminasi PVC sebagai Finishing Sheet  
- GRC Board dilapisi Rockwool sebagai Insulasi

STANDAR : SNI 1741 - 2008

MANUFAKTUR : PT. SMART TECHTEX

JENIS PENGUJIAN : TINGKAT KETAHANAN API

SAMPEL DI TERIMA : 17 Mei 2022

SAMPEL DI UJI : 20 Mei 2022

HASIL UJI : LIHAT LEMBAR BERIKUTNYA

Lampiran yang ada merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.

Hasil uji ini hanya terkait dengan contoh uji yang diserahkan saat itu saja dan laporan / sertifikat hasil uji tidak dapat di reproduksi dengan cara apapun, kecuali dalam konteks penuh dengan persetujuan tertulis sebelumnya dari Laboratorium Sucofindo.  
Penerbitan Sertifikat/Laporan ini tunduk pada Syarat dan Ketentuan Umum layanan jasa PT. SUCOFINDO (PERSERO), yang salinannya dapat diperoleh atas permintaan atau dapat diakses pada [www.sucofindo.co.id](http://www.sucofindo.co.id)

38010622000697

Sub Bagian Teknik



Fandi Fermadi



4138153

## LAPORAN HASIL UJI

NAMA SAMPEL : PINTU ENGINEERING WOOD

KONDISI PENGUJIAN LINGKUNGAN

- TEMPERATURE : 29.5 °C

- KELEMBABAN : 53 %

PERALATAN UJI : - Lemari Bakar dengan 5 Burner

: TMO-098.1

- Memory HI Logger

130113227

Diuji Oleh : Hendri Sukrisna

Diverifikasi Oleh : Ahmad Fasya

Disetujui Oleh : Fandi Fermadi



DIMENSI SAMPEL TERUKUR : - Panjang: 1059 mm, Lebar: 1049 mm, Tebal: 41,55 mm

JENIS PENGUJIAN : TINGKAT KETAHANAN API

Waktu Pengujian ( Menit )	Pengamatan Visual
0	Pengujian Dimulai
21	Permukaan belakang sampel menggelembung
60	Pengujian Dihentikan dan Tidak Tembus api

### Kesimpulan :

Sampel PINTU ENGINEERING WOOD memenuhi persyaratan Tingkat Ketahanan Api (TKA) -/60/60 sesuai SNI 1741-2008

Hasil uji ini hanya berlaku untuk jenis uji dan kualitas bahan yang sama dengan contoh uji yang diterima

### Keterangan :

TKA -/60/60 artinya :

Tingkat Ketahanan Api -/60/60 adalah stabilitas / integritas / insulasi

Stabilitas : tidak dipersyaratkan untuk komponen non structural

Integritas : tidak terjadi tembus api selama 60 menit

Insulasi : selama 60 menit, kenaikan temperatur rata-rata permukaan sisi belakang sampel uji (unexposed surface) 57,1°C atau tidak melebihi batas temperatur rata-rata 169,4°C.

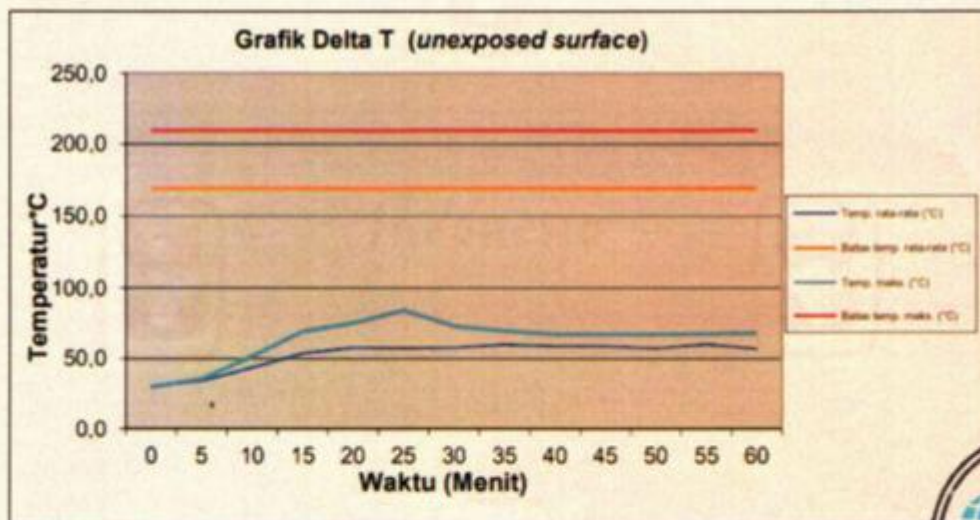


2021942

## LAPORAN HASIL UJI

Tabel temperatur pada permukaan belakang (unexposed surface)

Waktu (menit)	Suhu (°C)								
	Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	$\Delta T$	Batas $\Delta T$	$\Delta T$	Batas $\Delta T$
						Rata-rata.	Rata-rata	Maks.	Maks.
0	29.3	29.4	29.3	29.4	29.5	29.4	169.4	29.5	209.4
5	33.3	33.8	34.2	33.1	35.2	33.9	169.4	35.2	209.4
10	44.8	44.5	40.7	35.9	52.0	43.6	169.4	52.0	209.4
15	47.3	50.2	54.7	47.4	69.4	53.8	169.4	69.4	209.4
20	45.8	60.0	56.4	50.7	75.4	57.7	169.4	75.4	209.4
25	36.5	53.3	62.3	51.4	84.5	57.6	169.4	84.5	209.4
30	39.2	59.1	62.1	55.7	73.2	57.9	169.4	73.2	209.4
35	41.4	59.0	62.0	67.6	69.8	60.0	169.4	69.8	209.4
40	45.9	57.0	58.5	66.0	67.4	59.0	169.4	67.4	209.4
45	47.2	56.2	57.1	67.4	67.3	59.0	169.4	67.4	209.4
50	43.3	58.8	54.9	63.5	67.6	57.6	169.4	67.6	209.4
55	48.0	60.5	58.0	68.0	67.2	60.3	169.4	68.0	209.4
60	43.9	50.0	56.4	66.5	68.6	57.1	169.4	68.6	209.4

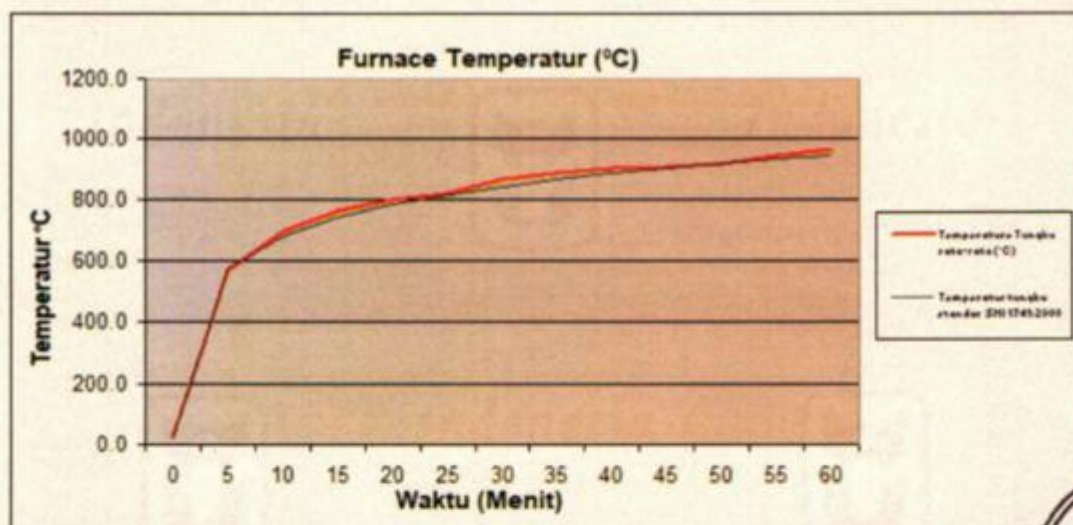


2021943

## LAPORAN HASIL UJI

Tabel temperatur tungku

Waktu (menit)	Temperatur Tungku rata-rata (°C)	Temperatur tungku standar	A (menit.°C)	A <sub>s</sub> (menit.°C)	Deviasi (%)
		SNI 1741-2008			
0	29.4	20.0	-	-	-
5	569.9	576.4	1498.3	1491.0	-1.1
10	693.0	678.4	3157.3	3137.1	2.2
15	763.8	738.6	3642.1	3542.5	3.4
20	797.7	781.4	3903.8	3799.8	2.1
25	818.5	814.6	4040.6	3989.9	0.5
30	865.6	841.8	4210.3	4141.0	2.8
35	885.0	864.8	4376.6	4266.5	2.3
40	902.8	884.7	4469.6	4373.9	2.0
45	909.2	902.3	4530.1	4467.7	0.8
50	918.8	918.1	4570.1	4551.1	0.1
55	945.4	932.3	4660.6	4626.0	1.4
60	964.8	945.3	4775.6	4694.2	2.1



Informasi :

A = Luas area di bawah kurva waktu – temperatur aktual kumulatif

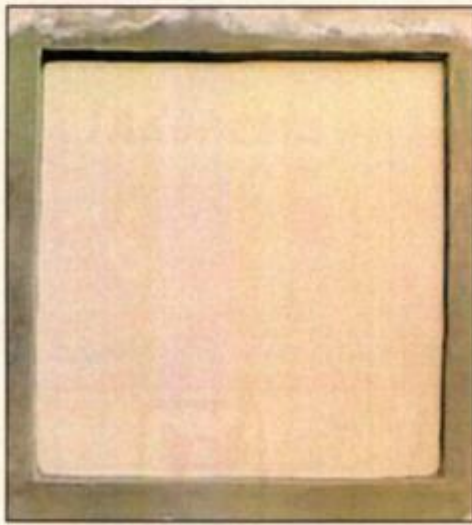
A<sub>s</sub> = Luas area di bawah kurva waktu waktu – temperatur standar kumulatif



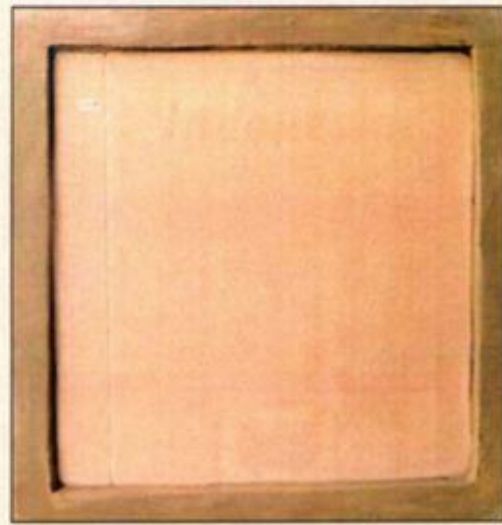
2021944

**LAMPIRAN SERTIFIKAT**

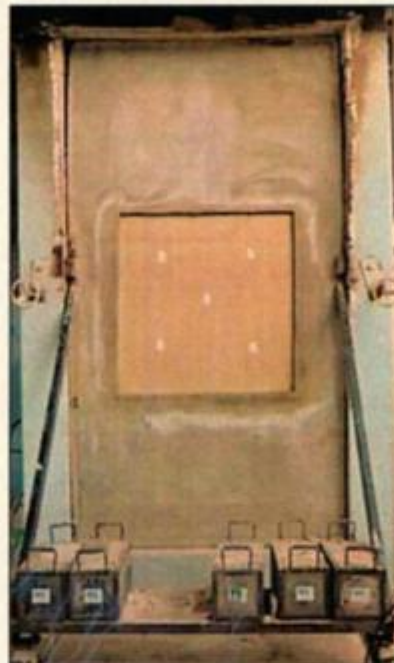
TANGGAL DIUJI	NAMA SAMPEL	JENIS PENGUJIAN	STANDAR
20 Mei 2022	PINTU ENGINEERING WOOD	TINGKAT KETAHANAN API	SNI 1741-2008



**KONDISI PERMUKAAN BELAKANG BENDA UJI  
(UNEXPOSED SURFACE) SEBELUM UJI**



**KONDISI PERMUKAAN DEPAN BENDA UJI  
(EXPOSED SURFACE) SEBELUM UJI**



**FOTO PROSES UJI**



2021945

**LAMPIRAN SERTIFIKAT**

TANGGAL DIUJI	NAMA SAMPEL	JENIS PENGUJIAN	STANDAR
20 Mei 2022	PINTU ENGINEERING WOOD	TINGKAT KETAHANAN API	SNI 1741-2008



**KONDISI PERMUKAAN BELAKANG BENDA UJI  
(UNEXPOSED SURFACE) SETELAH UJI**



**KONDISI PERMUKAAN DEPAN BENDA UJI  
(EXPOSED SURFACE) SETELAH UJI**



2021946