

**LAPORAN HASIL UJI PERISAI RADIASI**  
**REPORT OF TEST RESULT OF RADIATION SHIELDING**  
**No. 010 PR /KN 02 01/KMR 4.1/ X / 2021**

Dengan ini kami menerangkan bahwa benda uji berikut telah diuji.  
Here we explained that the object has been tested,

Nama benda uji : Baju apron single tanpa lengan, 0,5mm Pb  
Name of the object : 0.5mm lead sleeveless single apron  
Merk/Tipe, No.seri : Q-Med, PA 07-50  
Brand/Type/S/N  
Kondisi benda uji : Baik  
Condition of the object : Good  
Pemilik/pemohon : **PT. Sri Intan Perkasa**  
The owner  
Alamat : Ruko Harapan Indah Blok EN/7  
Address : Komp Harapan Indah Bekasi Barat

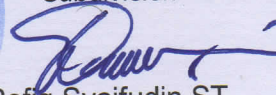
Tanggal penerimaan : 15 Oktober 2021  
Date of application  
Tanggal pengukuran : 19 Oktober 2021  
Date of measurement  
Alat Ukur Radiasi : Unfors Detector, S/N: 176468/180643; Fk :1,0  
Measuring Radiation Instruments  
Metode uji : Atenuasi dan Absorpsi  
Method of testing : Attenuation and Absorption  
Hasil pengukuran : Lihat lampiran  
The result of measurement : See attachment  
Kesimpulan :  
Conclusion

1. Nilai Koefisien Atenuasi ( $\mu$ ) baju apron terhadap sinar-X 100 kV adalah  $6,24 \text{ mm}^{-1} \pm 2,47\%$   
Attenuation Coefficient value ( $\mu$ ) of apron dress against X-ray of 100 kV was  $6.24 \text{ mm}^{-1} \pm 2.47\%$
2. Daya Serap (D) sampel apron terhadap sinar-X 100 kV adalah **95,58 %**.  
The absorption (D) of apron against X-ray for 100 kV was **95.58 %**

Jakarta, 21 Oktober 2021



Kelompok Proteksi dan  
Keselamatan Radiasi  
Protection and Radiation Safety  
Subdivision



Rofiq Syaifudin, ST.

NIP. 19721101 199202 1 001



**Lampiran**  
**Appendix.**

**Tabel 1.**  
**Hasil Pengukuran Atenuasi dan Absorpsi Radiasi**

Benda uji : Baju apron single tanpa lengan, 0,5mm Pb  
 Tegangan operasi sinar-X : 100 kV  
 Penyinaran : 5 titik permukaan

No.	Kondisi pengukuran	Laju dosis (mGy/s)					Uexp <sup>*)</sup> (%)
		Titik Pengukuran					
		I	II	III	IV	V	
1.	Tanpa Sampel (I <sub>0</sub> )	1,452					0,05
2.	Menggunakan sampel (I <sub>x</sub> )	0,0636	0,0659	0,0639	0,0632	0,0643	2,47

<sup>\*)</sup> Ketidakpastian dengan tingkat kepercayaan 95%

**Hasil pengujian:**

- a. Koefisien atenuasi ( $\mu$ ) =  $6,24 \text{ mm}^{-1} \pm 2,47\%$   
 b. Daya serap (D) = 95,58 %

Jakarta, 21 Oktober 2021

Kelompok Proteksi dan  
 Keselamatan Radiasi  
*Protection and Radiation Safety  
 Subdivision*




Rofiq Syaifudin, ST.  
 NIP. 19721101 199202 1 001