



FORM PERMOHONAN HASIL UJI

Data Permohonan LHU

Nomor Registrasi : 230322411

Data Pengujian

Nama LUK : PT. Integral Medika Sistem

Tanggal Pengujian : 02 November 2023

Nama Personil Berkualifikasi : Syamsul Hidayah

Data Pemohon uji

Nama Instansi : RS. Dharma Nugraha

Alamat : Jl. Balai Pustaka Baru No.19, Rawamangun

Data Pesawat

Jenis Pesawat : RADIOGRAFI UMUM [Mobile]

Merek Tabung : TOSHIBA

Model Tabung : DR66

Nomor Seri Tabung : 99418

Lokasi Unit : Ruang ICU It 2

Data Persyaratan

Persyaratan	Isi Data
A. Generator dan panel Kendali Sinar-X	
1. Pabrikan/Merk	Toshiba
2. Model/Tipe	KCD-10M-7
3. Nomor Seri	4612176
4. Tahun Pembuatan	-
5. Tipe Generator	1 pulsa
6. Kapasitas Maksimum	100 kVp, 300 mA, - s, - mAs,
B. Wadah Tabung Sinar-X (Tube Housing)	
1. Pabrikan/Merk	TOSHIBA
2. Model/Tipe	DRX-66D
3. Nomor Seri	88097
C. Sistem Pencitraan	
1. Sistem Pencitraan	CR
D. Kolimator Berkas Cahaya (LBC)	
1. Pabrikan/Merk	Toshiba
2. Model	TF-TLC
3. Nomor Seri	4612176
E. Data Dukung	
1. Film Citra	Ada
2. Data Mentah	Ada
F. Kalibrasi Alat Uji	
1. Kalibrasi Alat uji	Berlaku

Data File LHU

No Nama File

1. Berita Acara
2. Lembar Pengesahan
3. LHU data mentah dan Label UK/IMS/11/2023/177

Syarat Parameter Uji

No.	Parameter Uji Kesesuaian	Hasil Uji	Nilai Lolos Uji
A.	Kolimasi Berkas Sinar-X		
1.	Iluminasi (Ilum)	= 150 lux	≥ 100 lux
2.	Selisih lapangan kolimasi dengan berkas sinar-x (Δ)		
a.	sumbu X: $ \Delta X $	= 1,0 % SID	$\leq 2,0$ % SID
b.	sumbu Y: $ \Delta Y $	= 1,4 % SID	$\leq 2,0$ % SID
c.	sumbu X dan sumbu Y: $ \Delta X + \Delta Y $	= % SID	$\leq 3,0$ % SID
3.	Ketegaklurusan berkas sinar-X ($^{\circ}$)	= 1,5 $^{\circ}$	$\leq 3,0$ $^{\circ}$
B.	Generator dan Tabung Sinar-X		
1.	Akurasi tegangan (<i>error max</i>)	= 3,7 %	$\leq \pm 10,0$ %
2.	Akurasi waktu penyinaran		
a.	$t \geq 100$ ms : <i>error max</i>	= %	$\leq \pm 10,0$ %
b.	$t < 100$ ms (gen. 2 pulsa) : <i>error max</i>	=	$\leq \pm 1$ pulsa (10 ms)
c.	$t < 100$ ms (gen. HF / lainnya): <i>error max</i>	= ms	$\leq \pm (10,0 \% + 1)$ ms
3.	Linearitas keluaran radiasi (CL)	= 0,03	$\leq 0,10$
4.	Reproduksibilitas		
a.	keluaran radiasi (CV output)	= 0,013	$\leq 0,050$
b.	tegangan puncak (CV kVp)	= 0,007	$\leq 0,050$
c.	waktu penyinaran (CV ms)	= 0,013	$\leq 0,050$
5.	Kualitas berkas Sinar-X (HVL) ^a		
a.	pada 70 kVp	= 2,76 mmAl	$\geq 2,10$ mmAl
b.	pada 80 kVp	= 3,18 mmAl	$\geq 2,30$ mmAl
6.	Kebocoran wadah tabung (L) ^b	= mGy dalam 1 jam	$\leq 1,0$ mGy dalam 1 jam