



SERTIFIKAT UJI KESESUAIAN PESAWAT SINAR-X

Nomor : 25021261107614
Berlaku sampai dengan 04 Oktober 2029

Berdasarkan Peraturan Badan Pengawas Tenaga Nuklir Nomor 2 Tahun 2018 tentang Uji Kesesuaian Pesawat Sinar-X Radiologi Diagnostik dan Intervensional dan Keputusan Kepala BAPETEN No.3193 Tahun 2024 tentang Tim Evaluasi Laporan Hasil Uji Kesesuaian Pesawat Sinar-X Tahun 2025, kami menyatakan bahwa:

Data Pemohon uji

Nama Instansi : PT. Natus Vincere Medika
Nama Fasilitas : Mobile Rontgen
Alamat : Jalan Raya Gandul N0. 25A, Gandul, Kec. Cinere, Kota Depok, Jawa Barat, Kode Pos :16514

Data Pesawat

Jenis Pesawat : RADIOGRAFI UMUM [Mobile]
Merk Tabung : Shanghai Guangzheng SF100BY
Model/Tipe Tabung : XD4-2.9/100
Nomor Seri Tabung : 1310110
Lokasi Unit : Ruangan Bus Medical Check Up

Generator dan panel Kendali Sinar-X

Pabrikan/Merk : Shanghai Guangzheng
Model/Tipe : SF100BY
Nomor Seri : 140515

Telah Memenuhi Persyaratan Keandalan Pesawat Sinar-X

Tanggal Pengujian	: 05 Oktober 2025	Tenaga Ahli	: Rini Suryanti
Lembaga Uji Kesesuaian	: PT. Rencang Sae Teknik	Penyelia	: Joni S. Kadir
Penguji Berkualifikasi	: Agung Dhewantara		



Jakarta, 03 Desember 2025

Ketua,

ttd

Prof. DR. Djarwani Soeharso Soejoko

Syarat dan ketentuan :

1. Sertifikat berlaku dalam kondisi pemakaian normal.
2. Sertifikat dinyatakan tidak berlaku apabila mengalami perbaikan, penggantian, dan/atau parameter tidak terpenuhi lagi.
3. Dalam hal parameter-parameter tidak terpenuhi lagi, maka sertifikat bisa dicabut.



LAPORAN EVALUASI HASIL UJI

Lampiran Sertifikat Nomor : 25021261107614

Berdasarkan pengajuan yang dilakukan **PT. Rencang Sae Teknik** dengan Nomor LHU dan evaluasi oleh Tim Tenaga Ahli dengan Nomor Registrasi **250184311**, pesawat sinar-X yang tercantum di bawah ini :

Data Pemohon uji

Nama Instansi : PT. Natus Vincere Medika
Nama Fasilitas : Mobile Rontgen
Alamat : Jalan Raya Gandul N0. 25A, Gandul, Kec. Cinere, Kota Depok, Jawa Barat,
Kode Pos :16514

Data Pesawat

Jenis Pesawat : RADIOGRAFI UMUM [Mobile]
Merk Tabung : Shanghai Guangzheng SF100BY
Model/Tipe Tabung : XD4-2.9/100
Nomor Seri Tabung : 1310110
Lokasi Unit : Ruangan Bus Medical Check Up

Generator dan panel Kendali Sinar-X

Pabrikan/Merk : Shanghai Guangzheng
Model/Tipe : SF100BY
Nomor Seri : 140515

dinyatakan **ANDAL** dengan hasil terlampir.

Tanggal Pengujian	: 05 Oktober 2025	Tenaga Ahli	: Rini Suryanti
Lembaga Uji Kesesuaian	: PT. Rencang Sae Teknik	Penyelia	: Joni S. Kadir
Penguji Berkualifikasi	: Agung Dhewantara		



Jakarta, 03 Desember 2025

Ketua,

ttd

Prof. DR. Djarwani Soeharso Soejoko

Catatan :

1. Laporan Evaluasi Hasil Uji Kesesuaian(LEHU) dapat digunakan untuk pengurusan izin pemanfaatan di BAPETEN.
2. Laporan Evaluasi Hasil Uji (LEHU) memiliki masa berlaku sama seperti Sertifikat.
3. Laporan Evaluasi Hasil Uji (LEHU) dinyatakan tidak berlaku jika pesawat sinar-X mengalami pemindahan (kecuali mobile), perbaikan atau perbaikan.

LAMPIRAN LAPORAN HASIL UJI

Nomor : 25021261107614

No.	Parameter Uji Kesesuaian	Hasil Uji	Nilai Lolos Uji	Keterangan
A.	Kolimasi Berkas Sinar-X			
1.	Iluminasi (Illum)	= 229 lux	≥ 100 lux	Lolos
2.	Selisih lapangan kolimasi dengan berkas sinar-x (Δ)			
a.	sumbu X: $ \Delta X $	= 1,0 % SID	$\leq 2,0$ % SID	Lolos
b.	sumbu Y: $ \Delta Y $	= 0,0 % SID	$\leq 2,0$ % SID	Lolos
c.	sumbu X dan sumbu Y: $ \Delta X + \Delta Y $	Tidak Dilakukan	$\leq 3,0$ % SID	Tidak Dilakukan
3.	Ketegak lurusan berkas sinar-X ($^{\circ}$)	= 1,2 $^{\circ}$	$\leq 3,0$ $^{\circ}$	Lolos
B.	Generator dan Tabung Sinar-X			
1.	Akurasi tegangan (error max)	= 1,9 %	$\leq \pm 10,0$ %	Lolos
2.	Akurasi waktu penyinaran			
a.	$t \geq 100$ ms : error max	= 3,6 %	$\leq \pm 10,0$ %	Lolos
b.	$t < 100$ ms (gen. 2 pulsa) : error max	Tidak Dilakukan	$\leq \pm 1$ pulsa (10 ms)	Tidak Dilakukan
c.	$t < 100$ ms (gen. HF / lainnya): error max	Tidak Dilakukan	$\leq \pm (10,0 \% + 1)$ ms	Tidak Dilakukan
3.	Linearitas keluaran radiasi (CL)	= 0,09	$\leq 0,10$	Lolos
4.	Reproduksibilitas			
a.	keluaran radiasi (CV output)	= 0,024	$\leq 0,050$	Lolos
b.	tegangan puncak (CV kVp)	= 0,010	$\leq 0,050$	Lolos
c.	waktu penyinaran (CV ms)	= 0,027	$\leq 0,050$	Lolos
5.	Kualitas berkas Sinar-X (HVL) ^a			
a.	pada 70 kVp	= 2,78 mmAl	$\geq 2,10$ mmAl	Lolos
b.	pada 80 kVp	= 3,28 mmAl	$\geq 2,30$ mmAl	Lolos
6.	Kebocoran wadah tabung (L) ^b	= 0,0 mGy dalam 1 jam	$\leq 1,0$ mGy dalam 1 jam	Lolos