

**UJI KEBOCORAN *LEAD APRON* DI RSUD Prof. Dr. M. ALI
HANAFIAH SM, BATUSANGKAR
TAHUN 2022**

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan ke Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi Universitas
Baiturrahmah sebagai Pemenuhan Syarat untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Kesehatan (Radiologi)



**DISUSUN OLEH:
SRI SATRIA INDRIANI
1910070140055**

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2022**




HALAMAN PENGESAHAN

Judul karya tulis : Uji Kebocoran *Lead Apron* DI RSUD Prof. Dr.
M. Ali Hanafiah SM, Batusangkar Tahun 2022
Nama : Sri Satria Indriani
N P M : 1910070140055

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah oleh
Dewan Pengujidan dinyatakan Lulus pada tanggal 13 Juni 2022

DEWAN PENGUJI

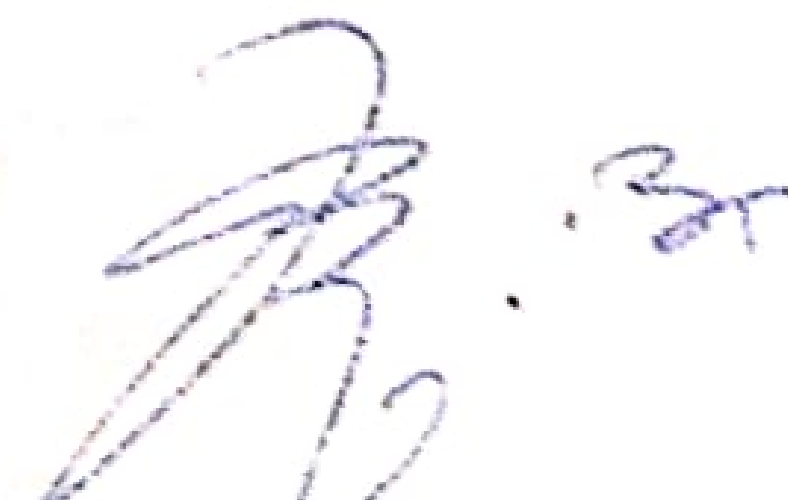
1. Penguji I : Untoro Heri Saputro, S.Tr.Rad
2. Penguji II : Chairun Nisa, S.Pd, M.Si
3. Penguji III : Nerifa Dewilza, S.Si, M.Tr.Kes


()
()
()

Mengetahui,

Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,

Program Studi D III Radiologi
Ketua,


Prof. Dr. Apt. Amri Bakhtiar, MS, DESS


Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan judul "**Uji Kebocoran Lead Apron Di RSUD Prof. Dr. MA Hanafiah SM, Batusangkar Tahun 2022**" adalah asli karya saya sendiri.
2. Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali pembimbing
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dan jelas dicantumkan sebagai acuan di dalam naskah dengan menyebutkan pengarang dan dicantumkan pada daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila terdapat penyimpangan di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan hukum yang berlaku.

Padang, 13 Juni 2022



Sri Satria Indriani

1910070140055

JURUSAN DIII RADIOLOGI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
Karya Tulis Ilmiah, 2022

SRI SATRIA INDRIANI

UJI KEBOCORAN *LEAD APRON* DI RSUD PROF. DR. M. ALI
HANAFIAH SM, BATUSANGKAR TAHUN 2022

vii + 54 halaman, 4 tabel, 32 gambar, 18 lampiran

INTISARI

Lead Apron adalah celemek timbal yang dirancang untuk melindungi tubuh dari bahaya radiasi (Yulihendra, 2002). Berdasarkan observasi yang dilakukan oleh peneliti di RSUD Prof. Dr. M. Ali Hanafiah SM, Batusangkar dijumpai penyimpanan *lead apron* yang salah. Menurut (Permenkes No. 1250 Tahun 2009), Penyimpanan dan peletakan apron Pb tidak boleh dilipat dan tidak boleh digantung. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui ada atau tidaknya kebocoran pada *lead apron*.

Penelitian ini dilakukan di RSUD Prof. Dr. M. Ali Hanafiah SM, Batusangkar Tahun 2022 pada bulan Mei 2022. Metode yang digunakan adalah Kuantitatif dengan metode eksperimen. Setiap *lead apron* dibagi menjadi 4 kuadran, yaitu sisi kanan atas, sisi kiri atas, sisi kanan bawah dan sisi kiri bawah. Setiap kuadran dilakukan pengujian dengan faktor eksposi 70 kV dan 16 mAs. Kemudian dilakukan pengamatan mengenai ada tidaknya lubang atau retakan. Hasil pengukuran akan dibandingkan dengan teori (Lambert *et al*, 2001). Menurut Lambert, Kebocoran apron masih bisa diterima jika pada daerah kritis kurang dari 15 mm² dan jika pada daerah non kritis kurang dari 670 mm².

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 2 *lead apron* yang diteliti mengalami kebocoran yaitu pada *lead apron* A₁ kuadran 3 dengan luas kebocoran 39,15 mm² dan *lead apron* A₁ kuadran 4 dengan luas 32,23 mm². Kemudian kebocoran pada *lead apron* A₂ kuadran 3 dengan luas 15,59 mm² dan *lead apron* A₂ kuadran 4 dengan luas 60,78 mm². Dari hasil penelitian kebocoran *lead apron* pada kuadran 3 dan kuadran 4 merupakan daerah kritis yang menurut teori Lambert tidak boleh melebihi 15 mm² sehingga *lead apron* yang diteliti tidak layak digunakan sebagai alat pelindung diri (APD).

Kata kunci : Uji Kebocoran, *Lead Apron*, Teori Lambert.