

**PENGUJIAN KEBOCORAN *LEAD APRON* DI RS
PEKANBARU *MEDICAL CENTER*
TAHUN 2022**

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan ke Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi Universitas
Baiturrahmah Sebagai Pemenuhan Syarat Untuk Meperoleh Gelar Ahli Madya
Kesehatan (Radiologi)



**DISUSUN OLEH:
PUTRI NABILA
1910070140043**

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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul karya tulis : Pengujian Kebocoran *Lead Apron* di RS Pekanbaru *Medical Center*

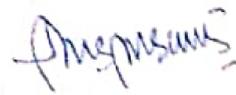
Tahun 2022

Nama : Putri Nabila

N P M : 1910070140043

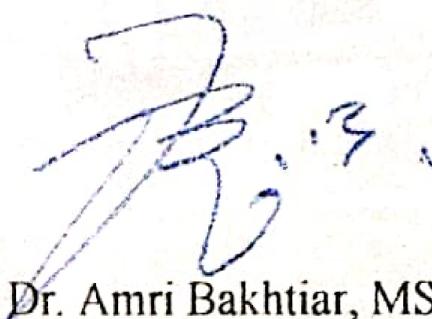
Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 18 Juni 2022.

DEWAN PENGUJI

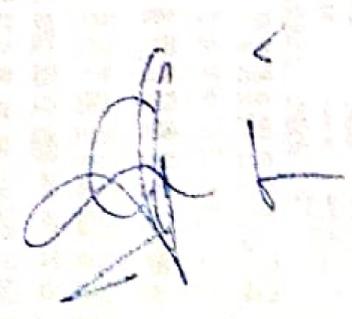
1. Penguji I : Dr. Leni Aziyus Fitri, S.Pd, M. Si ()
2. Penguji II : Chairun Nisa, S.Pd,M.Si ()
3. Penguji III : Oktavia Puspita Sari, Dipl.Rad, S.Si, M. Kes ()

Mengetahui,

Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,


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

Program Studi DIII Radiologi
Ketua,


Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan judul “**Pengujian Kebocoran *Lead Apron* di RS Pekanbaru *Medical Center* 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, 29 Juni 2022



Putri Nabila

1910070140043

**JURUSAN DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
Karya Tulis Ilmiah, 2022**

PUTRI NABILA

**PENGUJIAN KEBOCORAN *LEAD APRON* DI RS PEKANBARU
MEDICAL CENTER TAHUN 2022**

xi + 51 Halaman + 4 Tabel, 9 Lampiran

INTISARI

Lead apron adalah alat pelindung diri sebagai penghalang terhadap efek radiasi sinar-X RS Pekanbaru *Medical Center* memiliki 3 buah *lead apron* yang baru satu kali diuji. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah *lead apron* masih layak digunakan dan untuk mengetahui perawatan *lead apron* yang ada.

Penelitian ini dilakukan di Instalasi Radiologi RS Pekanbaru *Medical Center* pada tanggal 8 Maret 2022. Jenis penelitian ini adalah kuantitatif dengan metode eksperimen. Pengujian ini dilakukan dengan faktor eksposi 70 kV, 100 mA dan 2,0 mAs. Kemudian dilakukan pengamatan dan dibandingkan dengan teori Lambert dan Mc Keon.

Hasil penelitian menunjukkan adanya kebocoran pada *Apron* A, B, dan C. Nilai kebocoran pada *apron* A Kuadrat 4 dengan luas $29,23 \text{ mm}^2$, nilai kebocoran pada *apron* B Kuadran 3 dengan luas $41,06 \text{ mm}^2$ dan Kuadran 4 dengan luas $29,04 \text{ mm}^2$, dan nilai kebocoran pada *apron* C Kuadran 3 dengan luas $16,24 \text{ mm}^2$. Berdasarkan pengujian ketiga *lead apron* yang diuji sudah tidak layak digunakan karna sudah melebihi batas teori Lambert dan Mc Keon.

Kata Kunci : *Lead Apron*, Kebocoran, Perawatan.