

**UJI KEBOCORAN RUANG PEMERIKSAAN KONVENSIONAL
DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD PADANG PARIAMAN
DENGAN MENGGUNAKAN *RAYSAFE***

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 :
ALDO BUDIMAN NURSAL
1910070140021**

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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul karya tulis : Uji Kebocoran Ruangan Konvensional di Instalasi Radiologi RSUD Padang Pariaman dengan menggunakan *Raysafe*

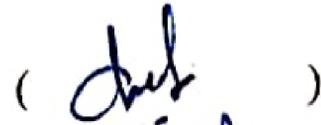
Nama : Aldo Budiman Nursal

NPM : 1910070140021

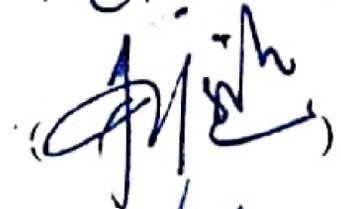
Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir/Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 6 Agustus 2022

DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Cicilia Artitin, S.Si, M.Biomed

()

2. Penguji II : Livia Ade Nansih, SST, M.Biomed

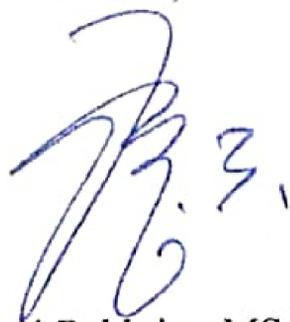
()

3. Penguji III : Dr. Leni Aziyus Fitri, SPd, M.Si

()

Mengetahui,

Fakultas Vokasi
Universitas Biturrahmah
Dekan,



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

Program Studi DIII Radiologi
Ketua,



Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

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

ALDO BUDIMAN NURSAL

**UJI KEBOCORAN RUANG PEMERIKSAAN KONVENSIONAL DI
INSTALASI RADIOLOGI RSUD PADANG PARIAMAN DENGAN
MENGUNAKAN *RAYSAFE***

ix + 50 halaman + 5 tabel + 11 gambar + 3 lampiran

INTISARI

Berdasarkan observasi yang saya lakukan, ruangan konvensional belum pernah melakukan pengujian kebocoran ruangan konvensional sejak 2018. Beberapa keluarga pasien menunggu di sebelah kanan ruangan konvensional, paparan radiasi jika mengenai tubuh akan menyebabkan efek stokastik, untuk mengetahui hal tersebut maka ruangan radiologi harus efektif dalam menahan radiasi hambur, sehingga orang-orang yg berada diluar ruangan tersebut aman dan tidak terkena radiasi hambur.

Jenis penelitian ini adalah studi kuantitatif melalui observasi lapangan dan studi kepustakaan. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 25 Juni 2022 dengan cara menempelkan *Raysafe* pada dinding dan pintu di ruangan konvensional, hasil merupakan dosis serap dengan satuan yang telah di konversikan menjadi milisievert dan ditampilkan dalam bentuk tabel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan pada dinding dan pintu ruangan konvensional pada titik A Mengalami kebocoran sebesar 0,6%, titik B mengalami kebocoran 0,94%, pada titik C mengalami kebocoran 0,78%, pada titik D dan F mengalami kebocoran 0,2%, dan pada titik E mengalami kebocoran 0,1%. Pada Titik yang terdapat kebocoran masih dikatakan aman, karena ruangan tersebut memiliki efektifitas 99%.

Kata Kunci : Paparan radiasi, Ruangan, Pesawat sinar-x, *Raysafe*