

**PERBANDINGAN KONTRAS FILM PADA
LUAS LAPANGAN BERBEDA**

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 :
VIONA DESTRI RAHMA
2010070140034**

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Karya Tulis Ilmiah : "Perbandingan Kontras Film Pada Luas Lapangan Berbeda"

Nama : Viona Destri Rahma

NPM : 2010070140034

Telah diujikan pada ujian Tugas Akhir / Karya Tulis Ilmiah oleh dewan penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 26 Agustus 2023

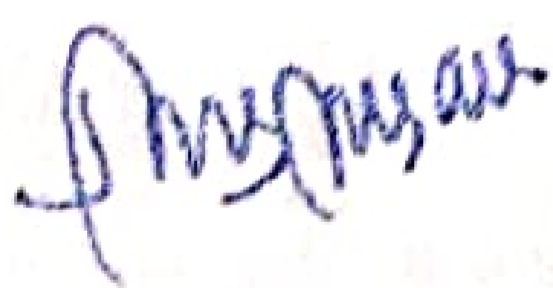
DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Chairun Nisa S.Pd, M.Si
2. Penguji II : Nerifa Dewilza, S.Si, M.Tr.Kes
3. Penguji III : Cicilia Artitin, S.Si, M.Biomed

()
()
()

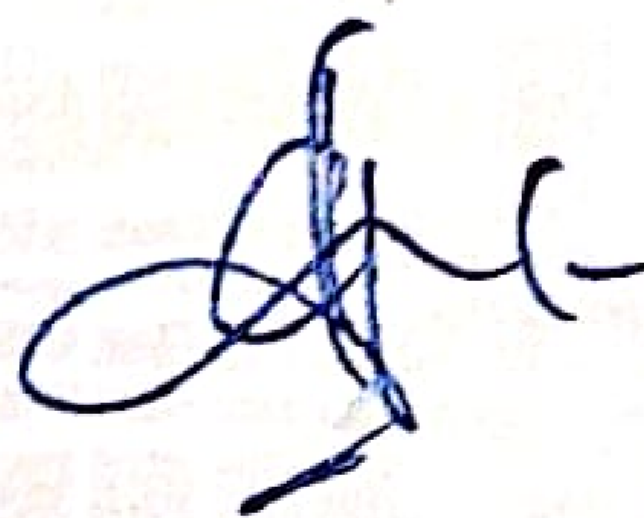
Mengetahui

Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,



Oktavia Puspita Sari, Dipl. Rad, S.Si, M.Kes

Program Studi D III Radiologi
Ketua,



Chairun Nisa S.Pd, M.Si


PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan judul **“Perbandingan Kontras Film Pada Luas Lapangan Berbeda”** 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 di cantumkan sebagai acuan didalam naskah dicantumkan pada daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila terdapat penyimpangan didalam 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, 26 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan

Materai 10.000 

Viona Destri Rahma

2010070140034

**JURUSAN DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
Karya Tulis Ilmiah, 2023**

VIONA DESTRI RAHMA

**PERBANDINGAN KONTRAS FILM PADA LUAS LAPANGAN
YANG BERBEDA**

xi + 41 halaman, 2 tabel, 9 lampiran

INTISARI

Kontras adalah perbedaan densitas pada area yang berdekatan dalam radiograf. Semakin besar nilai kontras, maka gambaran akan semakin jelas terlihat. Salah satu untuk meningkatkan hasil pencitraan radiograf, yaitu dengan membatasi luas lapangan kolimasi. Untuk itu perlu dilakukan penelitian tentang perbandingan kontras film pada luas lapangan berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui luas lapangan mana yang lebih baik digunakan untuk meningkatkan nilai kontras radiograf.

Jenis penelitian kuantitatif dengan studi eksperimen dilakukan pada 07 Juli 2023. Di Rumah Sakit Umum 'Aisyiyah Padang alat yang digunakan stepwedge dan densitometer. Pengolahan data menggunakan rumus kontras yang harus mengetahui nilai densitas, kemudian data ditampilkan dalam bentuk tabel dan kurva.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai densitas yang paling tinggi diukur berdasarkan stepwedge adalah luas lapangan penyinaran yang kecil yaitu 15cm X 15 cm yaitu nilai kontras nya 1,07. Sebab semakin kecil luas lapangan penyinaran, semakin sedikit radiasi hambur yang ditimbulkan sehingga dapat meningkatkan densitas akan tetapi dapat menurunkan nilai kontras radiografi.

Kata Kunci : Luas Lapangan Penyinaran, Kontras, Densitas