

**PENGARUH mAs TERHADAP NOISE PADA RADIOGRAFI THORAK
DENGAN MENGGUNAKAN *COMPUTER RADIOGRAFI (CR)*
DI RUMAH SAKIT ISLAM SITI RAHMAH
PADANG**

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:
SINDI MAROLA
1810070140040**

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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Karya Tulis : Pengaruh mAs Terhadap Noise Pada Radiograf
Thorak Dengan Menggunakan Computer
Radiografi(CR) Di Rumah Sakit Islam Siti Rahmah
Padang

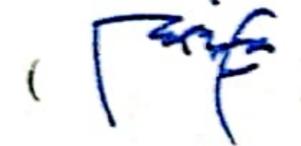
Nama : Sindi Marola

NPM : 1810070140040

Telah diujikan pada ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji
dan dinyatakan Lulus pada tanggal 29 Januari 2022

DEWAN PENGUJI

1. Penguji 1 : Sagita Yudha, S.Si, M. Tr.Kes
2. Penguji II : Oktavia Puspita Sari, Dipl. Rad, S. Si, M.Kes
3. Pembimbing : Nerifa Dewilza, S.Si.M.Tr.Kes

()
()
()

Mengetahui,

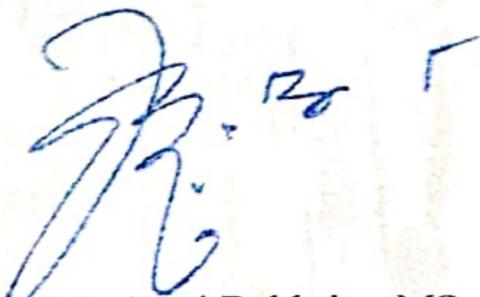
Fakultas Vokasi

Program Studi DIII Radiologi

Universitas Baiturrahmah

Ketua

Dekan.



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



Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

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

Sindi Marola

**PENGARUH MAS TERHADAP NOISE PADA RADIOGRAFI THORAK
DENGAN MENGGUNAKAN KOMPUTER RADIOGRAFI (CR) DI
RUMAH SAKIT ISLAM SITI RAHMAH PADANG**

xi + 48 halaman, 5 tabel, 15 lampiran

INTISARI

Pemeriksaan thorak merupakan pemeriksaan yang sangat penting dalam menegakkan diagnose dan salah satu penunjang diagnostik yang dilakukan untuk mengevaluasi saluran pernafasan dan pembuluh darah paru, mediastinum, jantung, pleura dan dinding thorak. Oleh karena itu hasil gambaran thorak harus mempunyai kualitas gambaran thorak yang baik, agar dapat memperlihatkan kelainan pada thorak. Untuk dapat mendukung dan menegakkan diagnose gambaran thorak yang dihasilkan harus mempunyai densitas resolusi yang tinggi, special serolusi yang baik, kontras yang bagus dan noise yang rendah. Untuk menghasilkan foto thorak dengan noise yang rendah ada parameter yang bisa diatur yaitu mAs. Semakin tinggi mAs maka semakin sedikit noise yang dihasilkan.

Penelitian ini dilakukan 11 November 2021 di instalasi radiologi RSI Siti Rahmah padang dengan melalui pendekatan kualitatif dengan metode pengumpulan data seperti studi keperustakaan, observasi, dan pengisian kuisioner. Pada Kv yang sama yaitu 64 dan mAs yang bervariasi yaitu 6, 8, 10. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapakah pengaruh mAs yang optimal untuk pemeriksaan thorak dengan menggunakan CR.

Hasil penelitian ini menggunakan cara rumus mean score. Menurut rumus mean score hasil gambaran radiograf thorak dengan Kv 64 mAs 6 dengan nilai rata-rata 2,45, dan pada radiograf thorak kV 64 mAs 8 dengan nilai rata-rata 3,15, dan pada radiograf thorak Kv 64 mAs 10 dengan nilai rata-rata 3,40, maka ini menunjukkan bahwa pada mAs 6 terlihat banyaknya noise, mAs 8 terlihat sudah sedikit noise, dan pada mAs 10 terlihat sudah tidak ada noise yang terlihat. Jadi untuk penggunaan mAs yang optimal pemeriksaan thorak adalah dengan Kv 64 menggunakan mAs 10. Karena semakin tinggi mAs maka semakin sedikit noise yang dihasilkan.

Kata kunci: Noise, Thorak, mAs