

**PERBANDINGAN KUALITAS CITRA FOTO THORAX PADA
LUAS LAPANGAN PENYINARAN YANG BERBEDA DI RS
ISLAM SITIRAHMAH PADANG
TAHUN 2024**

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 :

**CHAFIF MAULANA
2110070140046**

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2024**



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa saya bersedia menjadi dosen pembimbing Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) atas nama mahasiswa :

Nama : Chafif Maulana

NPM : 2110070140046

Judul : Perbandingan kualitas citra Foto Thorax pada Luas
Lempeng penginaran yang berbeda

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenarnya, dan dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Padang,

Yang membuat pernyataan,

Mursiyatun, Dipl.Rad, S.Si

Mengetahui,
Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah



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

Ketua Prodi DIII Radiologi

Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Karya Tulis : Perbandingan kualitas citra foto thorax pada luas lapangan
penyinaran yang berbeda

Nama : Chafif Maulana

NPM : 2110070140046

Dinyatakan layak untuk mengikuti Ujian Tugas Akhir / Karya Tulis
Ilmiah di Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi Universitas
Baiturrahmah.

Padang, 29 Juli 2024

Pembimbing,



Mursiyatun, Dipl.Rad, S.Si

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Karya Tulis : Perbandingan kualitas citra foto thorax pada luas lapangan yang berbeda di Rumah Sakit Islam Siti Rahmah Padang

Nama : Chafif Maulana

N P M : 2110070140046

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir / Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 31 Agustus 2024.

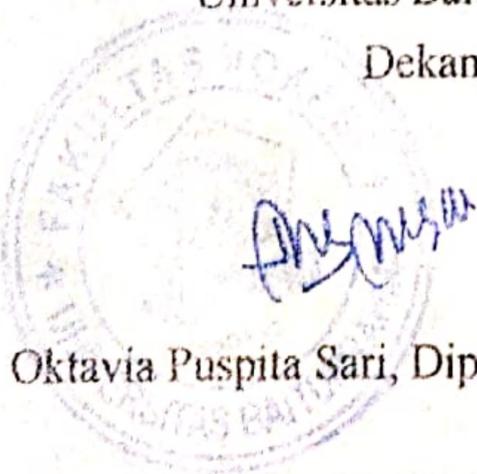
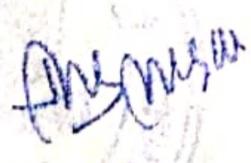
DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Cicilia Artitin, Amd.Rad, S.Si, M.Biomed ()
2. Penguji II : Santa Mareta, Amd.Rad, SKM, M.Kes ()
3. Pembimbing : Mursiyatun, Dipl.Rad, S.Si ()

Mengetahui,

Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,

Program Studi DIII Radiologi
Ketua,

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



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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan judul **“Perbandingan Kualitas Citra Foto Thorax Pada Luas Lapangan Yang Berbeda Di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Islam Siti Rahmah Padang.”** 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 dengan 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 didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karna karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan hukum yang berlaku.

Padang, 29 Juli 2024
Yang membuat pernyataan



Chafif Maulana

2110070140046

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
Karya Tulis ilmiah, 2024**

Chafif Maulana

**PERBANDINGAN KUALITAS CITRA FOTO THORAX PADA LUAS
LAPANGAN PENYINARAN YANG BERBEDA DI RS ISLAM SITI
RAHMAH PADANG TAHUN 2024**

Vii+57, 13 Tabel, 9 Lampiran

INTISARI

Radiologi memiliki peranan penting dalam menunjang pemeriksaan atau menegakkan diagosa suatu penyakit. Salah satu yang perlu diperhatikan adalah kualitas citra, agar dapat membuat diagnosis yang akurat. Salah satu pemeriksaan yang sering dilakukan adalah thorax. Salah satu faktor nya adalah pengaturan luas lapangan penyinaran. tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan kualitas citra foto thorax yang lebih bagus pada luas lapangan penyinaran yang Berbeda.

Jenis penelitian adalah kuantitatif dengan studi eksperimen, dilakukan di Rumah Sakit Islam Siti Rahmah Padang pada bulan Juni-Juli 2024 dengan jumlah sampel penelitian yaitu 5 orang pasien dan responden 9 orang radiografer. Data hasil radiograf diolah dengan *Statistical Product Servise Solutions* (SPSS) uji wilconxon kemudian data ditampilkan dalam bentuk tabel.

Hasil penelitian menyatakan bahwa ada perbedaan kualitas citra pada luas lapangan penyinaran yang berbeda dimana pada luas lapangan penyinaran kecil (45 x 45cm) mendapatkan nilai *p value* < 0,05 yang menyatakan lebih baik dibandingkan luas lapangan penyinaran besar (85 x 85cm) karena pada luas lapangan penyinaran kecil spatial resolution, resolusi kontras, noise, dan artefak nya lebih baik sehingga dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan kualitas citra pada luas lapangan penyinaran yang berbeda.

**Kata Kunci : Radiograf, Thorax PA, Kualitas Citra, Luas lapangan
penyinaran**