

**PENGARUH VARIASI *SLICE THICKNESS* TERHADAP
KUALITAS CITRA PADA PEMERIKSAAN CT-SCAN
KEPALATANPA KONTRAS DI INSTALASI
RADIOLOGI RSUD dr. ADNAAN WD
PAYAKUMBUH**

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:
RIO AKBAR
2010070140019**

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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Karya Tulis : **PENGARUH VARIASI *SLICE THICKNESS* TERHADAP KUALITAS CITRA PADA PEMERIKSAAN CT-SCAN KEPALA TANPA KONTRAS DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD dr. ADNAN WD PAYAKUMBUH**



Nama : Rio Akbar

NPM : 2010070140019

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 31 Agustus 2023.

DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Untoro Heri Saputro, S. Tr. Rad
2. Penguji II : Nerifa Dewilza, S. Si, M. Tr. Kes
3. Penguji III : Ngatno Arifin, SKM, S. Tr. Kes

()
()
()

Mengetahui,

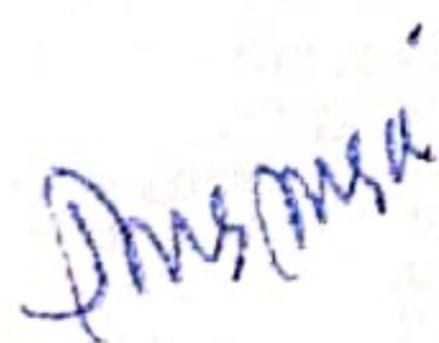
Fakultas Vokasi

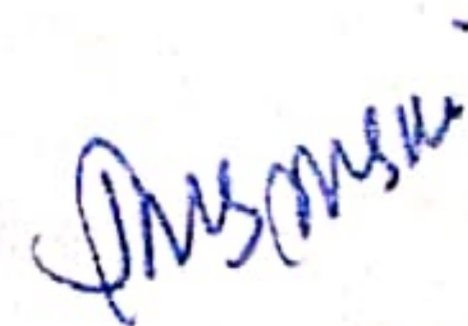
Program Studi DIII Radiologi,

Universitas Baiturrahmah

Ketua,

Dekan,





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

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

JURUSAN DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH PADANG
Karya Tulis Ilmiah, 2023
RIO AKBAR

PENGARUH VARIASI *SLICE THICKNESS* TERHADAP KUALITAS CITRA PADA PEMERIKSAAN CT-SCAN KEPALA TANPA KONTRAS DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD dr. ADNAAN WD PAYAKUMBUH
Vi + 50 halaman, 6 tabel, 27 lampiran

INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang Pengaruh Variasi Slice Thickness Terhadap kualitas citra pada Pemeriksaan CT-Scan Kepala Tanpa Kontras di Instalasi Radiologi RSUD dr. Adnaan WD Payakumbuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kualitas citra noise dan contrast resolution dengan variasi *slice thickness* 3 mm, 5 mm, 7 mm dan 10 mm pada pemeriksaan *CT-Scan* kepala tanpa kontras dan pada slice thickness berapakah dapat menampilkan kualitas citra noise dan contrast resolution yang optimal.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari 2023 dengan jenis penelitian kuantitatif dengan metode eksperimen, data kuesioner yang disebarkan kepada responden di olah dengan menggunakan rumus *weight mean score* dan SPSS metode friedman.

Berdasarkan hasil SPSS metode *friedman* didapatkan signifikan hasil variasi *slice thickness* 3 mm, 5 mm, 7 dan 10 mm pada pemeriksaan *CT -Scan* kepala tanpa kontras terdapat perbedaan karena ($p\text{-value} < 0,05$), maka ini menunjukkan bahwa H_0 ditolak dan H_a diterima. Variasi *slice thickness* dengan noise yang masih dapat diterima dan paling optimal pada pemeriksaan *CT-Scan* kepala tanpa kontras adalah *slice thickness* 3 mm.

Kata kunci : *CT-Scan*, Noise, Contrast Resolution, *slice thickness*