

**UJI KESESUAIAN *CT-NUMBER* PADA PESAWAT *CT-SCAN*
MERK PHILIPS DI INSTALASI RADIOLOGI
RSU BUNDA PADANG**

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan ke Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi Universitas Baiturrahmah
sebagai Syarat untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan
(Radiologi)



DISUSUN OLEH :

RESTI ATRI BURETRI

1910070140017

PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BAITURRAHMAH

PADANG

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Judul karya tulis : Uji Kesesuaian CT-Number Pada Pesawat CT-Scan
Merk Philips Di Instalasi Radiologi RSUD Bunda Padang
Nama : Resti Atri Buretri
NPM : 1910070140017

Telah diujikan pada ujian Tugas Akhir/Karya Tulis Ilmiah oleh dewan penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal 25 Juni 2022.

DEWAN PENGUJI

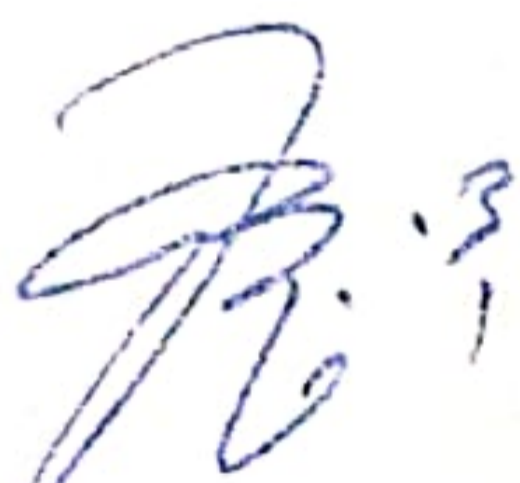
1. Penguji I : Dr. Leni Aziyus Fitri, S.Pd, M.Si
2. Penguji II : Chairun Nisa, S.Pd, M.Si
3. Penguji III : Livia Ade Nansih, S.ST, M.Biomed



Mengetahui,

Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,

Program Studi DIII Radiologi
Ketua,



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



Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

JURUSAN DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH PADANG
Karya Tulis Ilmiah, 2022

RESTI ATRI BURETRI

UJI KESESUAIAN *CT NUMBER* PADA PESAWAT *CT-SCAN* MERK
PHILIPS DI INSTALASI RADIOLOGI RSU BUNDA PADANG

vii + 60 halaman, 8 tabel, 10 lampiran

INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang uji kesesuaian *CT-Number* pesawat *CT-Scan* merk *Philips* di Instalasi Radiologi RSU Bunda Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai *CT-Number* apakah sudah sesuai dengan standar yang ditetapkan supaya tidak terjadi penyimpangan dan ketidaksesuaian. Apabila ada ketidaktepatan nilai *CT-Number* maka dapat terjadi kesalahan diagnosa dan tindakan pengobatan pasien yang beruntun sehingga perlu dilakukannya uji kesesuaian secara berkala.

Penelitian ini menggunakan phantom air dengan melakukan pengujian selama lima hari berturut-turut, dengan penempatan ROI untuk pengukuran keseragaman *CT-Number* di lima daerah phantom yang berbeda. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret 2022-Juni 2022 dengan jenis penelitian *kuantitatif* dengan metode *eksperimen*. Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data seperti, studi kepustakaan, observasi dan dokumentasi. Pengolahan data menggunakan rumus perhitungan rata-rata.

Dari hasil penelitian tentang uji kesesuaian *CT-Number* pada pesawat *CT-Scan* merk *Philips* di Instalasi Radiologi RSU Bunda Padang yang dilakukan selama lima hari rata-rata *CT-Number* yang di dapatkan yaitu 4,04 dengan standar deviasi 3,44. Berdasarkan hasil penelitian tentang uji kesesuaian *CT-Number* pada pesawat *CT-Scan* merk *philips* terdapat hasil penyimpangan dan ketidaksesuaian nilai rata-rata *CT-Number* yaitu sebanyak 0,04, yang telah melebihi batas yang telah ditentukan oleh perka BAPETEN No 9 Tahun 2011.

Kata kunci : Pesawat *CT-Scan*, Uji Kesesuaian, Phantom Air