

**RANCANG BANGUN ALAT FIKSASI PEMERIKSAAN
RADIOGRAFI FEMUR PADA PASIEN NON
KOOPERATIF DI INSTALASI RADIOLOGI
RSI 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:
NADILLA ZAHRA
2110070140044**

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



FAKULTAS VOKASI Universitas Baiturrahmah

Jl. Raya By Pass Km 15 Arah Pasah Kiri Tengah Padang,
Sumatera Barat Indonesia 25158
(0751) 463529
dekanat@fv.unbrah.ac.id

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 : Nadilla Zahra

NPM : 2110070140044

Judul : Rancang Bangun Alat Fiksasi Pemeriksaan Radiograf Femur pada Pasien Non Kooperatif

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

Padang,

Yang membuat pernyataan,

Noviardi Prima Putra, M.Kom

Mengetahui,
Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah

Dekan

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

Ketua Prodi DIII Radiologi

Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG KTI

Judul Karya Tulis : Rancang Bangun Alat Fiksasi Pemeriksaan Radiografi
Femur Pada Pasien Non Kooperatif di Instalasi
Radiologi Rsi Siti Rahmah Padang

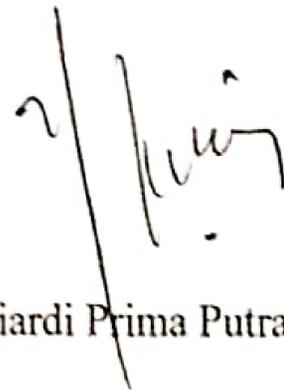
Nama : Nadilla Zahra

NPM : 2110070140044

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

Padang, 05 September 2024

Pembimbing



(Noviardi Prima Putra, M.Kom)

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Karya Tulis : Rancang Bangun Alat Fiksasi Pemeriksaan Radiografi Femur pada Pasien Non Kooperatif di Instalasi Radiologi RSI Siti Rahmah Padang
Nama : Nadilla Zahra
N P M : 2110070140044

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir / Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 28 September 2024.

DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Sagita Yudha, Amd. Rad. S.Si. M.Tr. Kes (*Sy*)
2. Penguji II : Oktavia Puspita Sari, Dipl. Rad, S.Si, M. Kes (*pu*)
3. Pembimbing/(Ketua sidang/penguji)/Moderator : Noviardi Prima Putra, M. Kom (*np*)

Mengetahui,

Fakultas Vokasi
Univeristas Baiturrahmah
Dekan,

Program Studi DIII Radiologi
Ketua,



pu

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 "**Rancang Bangun Alat Fiksasi Pemeriksaan Radiografi Femur pada Pasien Non Kooperatif Di Instalasi Radiologi RSI 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. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dan 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 di dalam 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, 28 September 2024
Yang membuat pernyataan



Nadilla Zahra
2110070140044

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

NADILLA ZAHRA

**RANCANG BANGUN ALAT FIKSASI PEMERIKSAAN RADIOGRAFI
FEMUR PADA PASIEN NON KOOPERATIF DI INSTALASI
RADIOLOGI RSI SITI RAHMAH PADANG**

vii + 68 halaman, 48 gambar, 10 tabel, 8 lampiran

INTISARI

Pemeriksaan *femur* pada pasien non kooperatif untuk proyeksi lateral, radiografer mengalami kesulitan saat memposisikan kaset dimana kaset harus diberi pengganjal yang tepat agar kaset dapat berdiri tegak. Pada beberapa pemeriksaan, terkadang radiografer meminta keluarga pasien untuk memegang kaset agar tetap tegak lurus horizontal dengan arah sinar dan mengurangi pergerakan kaset tersebut. Hal ini tentu membuat keluarga pasien mendapatkan paparan radiasi yang tidak berguna. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara pembuatan alat fiksasi pemeriksaan *femur* pada pasien non kooperatif, serta apakah dengan adanya alat fiksasi pemeriksaan *femur* pada pasien non kooperatif dapat membantu dalam proses pemeriksaan.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah kuantitatif dengan metode penelitian eksperimen yaitu peneliti melakukan percobaan langsung alat fiksasi yang dibuat kepada pasien di lapangan untuk mengetahui pengaruh apakah alat fiksasi yang dibuat dapat membantu dalam proses pemeriksaan. Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Islam Siti Rahmah Padang pada bulan Mei sampai Juli 2024. Responden penelitian ada 9 orang yang merupakan radiografer di Rumah Sakit Islam Siti Rahmah Padang. Pengumpulan data dilakukan dengan studi kepustakaan, observasi, eksperimen, kuesioner, dan dokumentasi.

Hasil penelitian didapatkan dari hasil uji fungsi, uji kinerja, uji radiograf, dan uji estetika menunjukkan alat bantu ini sudah layak dan baik untuk digunakan kepada pasien serta memberikan kemudahan kepada radiografer dalam proses pemeriksaan *femur* pada pasien non kooperatif.

Kata Kunci : Alat Fiksasi, Femur, Pasien Non-kooperatif