

**RANCANG BANGUN ALAT PENGERING FILM
RADIOGRAFI DENGAN SISTEM INFRA MERAH,
ANGIN, *THERMOSTART* DAN *TIMER***

Karya Tulis Ilmiah

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



**DISUSUN OLEH:
KURNIAWAN
2010070140009**

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

HALAMAN PENGESAHAN

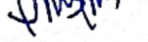
Judul Karya Tulis : Rancang Bangun Alat Pengering Film Radiografi Dengan Sistem Inframerah, Angin, Thermostart dan Timer


Nama : Kurniawan


Npm : 2010070140009

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 19 Agustus 2023

DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Oktavia Puspita Sari, Dill. Rad, S.Si, M.Kes ()

2. Penguji II : Sagita Yudha S.Si M. Tr.Kes ()

3. Penguji III : Untoro Heri Saputro, S. Tr. Rad ()

Mengetahui,

Fakultas Vokasi

Universitas Baiturrahmah

Dekan,



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

Program Studi DIII Radiologi

Ketua,



Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan judul "**Rancang Bangun Alat Pengereng Film Radiografi Dengan Sistem Infra Merah, Angin, Thermostart Dan Timer**" 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 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, 07 Juli 2023

Materai

Rp. 10.000

Kurniawan

2010070140009

**DIII RADIOLOGY STUDY PROGRAM
VOCATIONAL FACULTY
BAITURRAHMAH UNIVERSITY
Scientific Papers, 2023
KURNIAWAN
DESIGN A *FILM* DRYER
RADIOGRAPHY WITH INFRARED SYSTEM,
WIND AND *TIMER* .**

ABSTRAK

A radiographic film dryer has been designed using *a timer*, wind and infrared lamp system. The purpose of this study is to produce a radiographic film dryer and find out the assessment of the radiographic film dryer.

This type of research is quantitative experimentation by designing radiographic film dryer tools. This research was conducted at the DIII Radiology Laboratory, Faculty of Vocational Studies, Baiturrahmah University. This research was conducted in May – June 2023 using a questionnaire given to 4 practicum lecturers and 11 students majoring in DIII Radiology, the assessment of the radiographic film dryer was carried out by filling out a checklist on the questionnaire. Then the questionnaire data is presented in the form of a table, and the data processing is carried out using the formula $T \times pn$.

The final result of this study obtained a total of 96.3% repondent assessment, it can be concluded that the radiographic film dryer has excellent results.

Keywords; *Timer*, wind, infrared lamp

PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BAITURRAHMAH

Karya Tulis Ilmiah, 2023

KURNIAWAN

**RANCANG BANGUN ALAT PENGERING *FILM*
RADIOGRAFI DENGAN SISTEM INFRAMERAH,
ANGIN DAN *TIMER* .**

INTISARI

Telah dilakukan rancang bangun alat pengering film radiografi menggunakan sistim *timer*, angin dan lampu inframerah. Tujuan dari penelitian ini yaitu menghasilkan alat pengering film radiografi dan mengetahui penilaian terhadap alat pengering film radiografi tersebut.

Jenis penelitian ini adalah kuantitatif eksperimen dengan merancang alat bantu pengering film radiografi. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium DIII Radiologi Fakultas Vokasi Universitas Baiturrahmah. Penelitian ini dilakukan pada bulan mei – juni 2023 dengan menggunakan Kuisoner yang diberikan kepada 4 dosen pengampu praktikum dan 11 Mahasiswa jurusan DIII Radiologi, penilaian alat pengering film radiografi tersebut dilakukan dengan cara mengisi daftar ceklis pada Kuisiooner tersebut. Kemudian data Kuisiooner tersebut disajikan dalam bentuk tabel, dan pengolahan data tersebut dilakukan menggunakan rumus $T \times pn$.

Hasil akhir dari penelitian ini mendapatkan total keseluruhan penilaian reponden dengan hasil 96,3%, dapat disimpulkan bahwa alat pengering film radiografi memiliki hasil yang sangat baik.

Kata Kunci; *Timer*, angin, lampu inframerah