

Skripsi:

**Rancang Bangun *Electrical Circuit Chamber Furnace* Berbasis
*Microcontroler PXF-4***

Nama : Adventus Boris Christian
Sidabutar
NIM : 4163240001
Program Studi : Fisika
Jurusan : Fisika

**Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,**



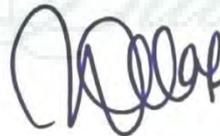
**Drs. Juniar Hutahaean, M.Si
NIP. 196503061991031002**

Mengetahui:



**Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si
NIP. 196607281991032002**

**Jurusan Fisika
Ketua,**



**Dr. Dewi Wulandari, S.Si, M.Si
NIP. 197801202008012014**

Tanggal Lulus: 30 Agustus 2022

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil saya sendiri dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 10 Januari 2023

Yang Menyatakan,



Adventus Boris C.S.

NIM. 4163240001

THE
Character Building
UNIVERSITY

**LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Adventus Boris C.S.
NIM : 4163240001
Program Studi : Fisika
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah yang berjudul:

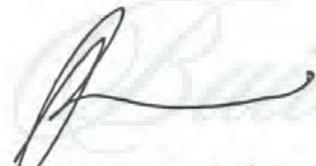
“Rancang Bangun Electrical Circuit Chamber Furnace Berbasis Microcontroller PXF-4” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengahlimedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian persyaratan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 11 Januari 2023

Yang menyatakan,


Adventus Boris C.S.
NIM. 4163240001

RIWAYAT HIDUP



Adventus Boris Chrisitan Sidabutar lahir di Jakarta pada tanggal 28 November 1998. Penulis adalah anak dari pasangan Bapak Arifin Sidabutar dan Ibu Marito Sitompul. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Pada tahun 2004, penulis memulai pendidikan Sekolah Dasar di SD Santo Markus II Jakarta Timur dan lulus pada tahun 2010. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP Santo Markus II dan lulus pada tahun 2013, di tahun yang sama penulis

melanjutkan pendidikan menengah atas di SMA Pangudi Luhur II Servasius Bekasi, jurusan IPA dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun yang sama, penulis diterima di Program Studi Fisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Selama menempuh pendidikan kuliah di Universitas Negeri Medan, penulis aktif dalam organisasi Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika (IKBKF) UNIMED. Pada tahun 2018 penulis melaksanakan magang di PT Danone AQUA. Pada tahun 2019 penulis juga melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Sianjur Mula-Mula, Kabupaten Samosir