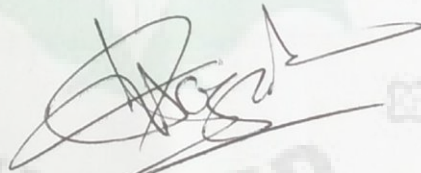


**Skripsi :**

**Rancang Bangun Alat Pendeteksi  
Kematangan Buah Sawo Berbasis  
Mikrokontroler *Arduino***

**Nama** : Antonius Andi Syah Putra Halawa  
**NIM** : 4183540004  
**Program Studi** : Fisika  
**Jurusan** : Fisika

**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Drs. Jonny Haratua Panggabean, M.Si**  
**NIP. 196409211989031003**

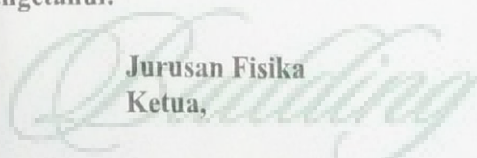
**Mengetahui:**

**Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,**



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

**Jurusan Fisika  
Ketua,**



**Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si**  
**NIP. 196812051993031001**

**Tanggal Lulus: 27 September 2022**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam 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, 14 Oktober 2022

Yang Menyatakan,



Antonius Andi Syah Putra Halawa  
NIM. 4183540004

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

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


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

Nama : Antonius Andi Syah Putra Halawa  
NIM : 4183540004  
Program Studi : Fisika  
Jurusan : Fisika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: "Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kematangan Buah Sawo Berbasis Mikrokontroler *Arduino*". Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/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 pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan  
Pada Tanggal : 14 Oktober 2022  
Yang Menyatakan,



Antonius Andi Syah Putra Halawa  
NIM. 4183540004