

Skripsi :

Rancang Bangun Prototipe Pengontrol Pintu  
Garasi Mobil Berbasis *Internet of Things*  
(*IoT*) Dengan Platform *Android*

Nama : Mispa Hutasoit  
NIM : 4171240004  
Program Studi : Fisika  
Jurusan : Fisika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



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

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed  
Dekan  
  
Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si  
NIP.19660728 199103 2 002

Jurusan Fisika  
Ketua,

  
Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si  
NIP.19681205 199303 1 001

Tanggal Lulus : 25 Januari 2022

## RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir pada 16 Mei 1998 di Palipi, Kecamatan Silima Pungga Pungga, Kabupaten Dairi, Provinsi Sumatera Utara dari pasangan orangtua Manusun Hutasoit dan Hotlinur Silaban. Penulis merupakan anak ke dua dari enam bersaudara. Pada tahun 2005, penulis masuk SD Negeri 173326 Sopobutar dan lulus pada tahun 2011. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 4 Lintongnihuta dan lulus pada tahun 2014. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Lintongnihuta dan lulus pada tahun 2017 dan pada tahun yang sama penulis diterima di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam pada Program Studi Fisika di Universitas Negeri Medan (UNIMED) jalur SNMPTN dan memilih KDBK Fisika Instrumentasi. Penulis mengikuti magang I di BMKG Stasiun Klimatologi Sampali Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang pada tahun 2019 dan magang II di Pt. Bakrie Sumatera Plantations Tbk, Area I, Kecamatan Kisaran, Kabupaten Asahan, Sumatera Utara pada tahun 2020. Penulis melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Hutasoit II, Kecamatan Lintongnihuta, Kabupaten Humbang Hasundutan, Provinsi Sumatera Utara pada tahun 2020.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Apabila dikemudian hari diketahui dan didapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam 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, Januari 2022

g Menyatakan  
The image shows a 10,000 Indonesian postage stamp (METRIK TEMPEL) with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the number 10000. The signature is written in black ink over the stamp's details.

Mispa Hutasoit

NIM. 4171240004

*Universitas*  
UNIVERSITY *Sumatera*

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

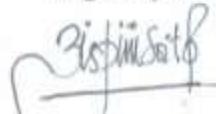
Setiap sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mispa Hutasoit  
NIM : 4171240004  
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 saya yang berjudul: "Rancang Bangun Prototipe Pengontrol Pintu Garasi Mobil Berbasis *Internet of Things (IoT)* Dengan *Platform Android*". Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan 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 digunakan semestinya.

Dibuat di : Medan  
Pada Tanggal : 25 Januari 2022  
Yang Menyatakan,



Mispa Hutasoit  
NIM.4171240004