

## Lembar Persembahan

### Dipersembahkan untuk:

Mama Tersayang  
Kelima Abang/kakak Tercinta  
Seluruh Sahabat-sahabat Terkasih  
Terima Kasih atas Doa serta Support yang sangat luar biasa

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**Skripsi:**

**Sistem Peramalan Angin Dan Gelombang Laut Di Maritim Belawan  
Menggunakan Metode Fuzzy Time Series Chen**

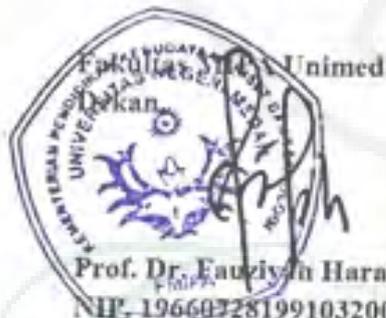
Nama : Ira Wati Hutagalung  
NIM : 4181250008  
Program Studi : Ilmu Komputer  
Jurusan : Matematika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Said Iskandar Al-Idrus, S.Si, M.Si  
NIP. 197703182005011001

Mengetahui:



Fakultas Matematika Unimed  
Dekan  
Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si  
NIP. 196607281991032002

Jurusan Matematika  
Ketua,



Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si  
NIP. 196911261997021001

Tanggal Lulus: 02 November 2022

## RIWAYAT HIDUP



Ira Wati Hutagalung, dilahirkan di Buluduri di Kec. Adian Koting, Tarutung pada tanggal 07 Oktober 2000. Anak terakhir dari 6 bersaudara, buah kasih dari pasangan Ayahanda “Koradin Hutagalung” dengan Ibunda “Elida Sitompul”. Penulis pertama kali menempuh pendidikan tepat pada umur 6 tahun di SD Negeri 1173150 Pagaran Lambung dan lulus pada tahun 2012. Kemudian pada tahun 2012, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 5 Adian Koting dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2015, penulis melanjutkan pendidikan di SMAS Kartika 1-I Medan dan lulus pada tahun 2018. Kemudian pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Perguruan Tinggi dan diterima di Universitas Negeri Medan jurusan Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Kegiatan yang pernah penulis ikuti selama menjadi mahasiswi aktif di Universitas Negeri Medan yaitu mengikuti beberapa Organisasi di Kampus antara lain, IKAMASTA (Ikatan Mahasiswa Sibolga Tapteng) dimana penulis pernah menjabat sebagai Bendahara pada tahun 2019. Dimana organisasi ini bertujuan untuk mengembangkan dan memotivasi para pelajar di Sibolga Tapteng. Program kerja yang pernah dijalankan penulis pembuatan ujian SBMPTN sekota Sibolga Tapteng jenjang SMA, serta Pekan Olahraga dari jenjang SD sampai SMA. Pembuatan rumah baca bagi pelajar di Sibolga Tapteng. Kemudian penulis juga mengikuti paduan suara Ostentus diaman penulis sebagai anggota, dimana organisasi ini bertujuan untuk membangun kerohanian lewat bernyanyi serta melatih vokal suara. Pada tahun 2022 penulis menyusun skripsi dengan judul “Sistem Peramalan Angin dan Gelombang Laut di Maritim Belawan Menggunakan Metode Fuzzy Time Series” dengan Dosen Pembimbing Skripsi Said Iskandar Al-Idrus, S.Si.,M.Si.

## HALAMAN PENGESAHAN ORISINALITAS

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

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa 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, 16 Januari 2023

Yang Menyatakan,



Ira Wati Hutagalung

NIM. 4181250008

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ira Wati Hutagalung  
NIM : 4181250008  
Program Studi : Ilmu Komputer  
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:

“Sistem Peramalan Angin dan Gelombang Laut di Maritim Belawan Menggunakan Metode Fuzzy Time Series)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/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 dipergunakan semestinya.

Medan, 16 Januari 2023

Yang Menyatakan,



Ira Wati Hutagalung  
NIM. 4181250008