

Skripsi:

Pembangunan Sistem Informasi Penjadwalan Jam Kerja Karyawan Secara  
Optimal Menggunakan *Particle Swarm Optimization* pada Pabrik  
Gula II Kwala Madu

Nama : Mario Maysan Kokod  
NIM : 4193250008  
Program Studi : Ilmu Komputer  
Jurusan : Matematika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



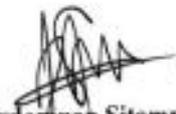
Yulita Molliq Rangkuti, S.Si., M.Sc., Ph.D  
NIP. 197601222009122001

Mengetahui:

Jurusan Matematika  
Ketua,



Dr. Ani Sutiani, M.Si  
NIP. 196807301992032001



Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si., M.Si  
NIP. 1969112619977021101

Tanggal Lulus: 19 Juni 2024

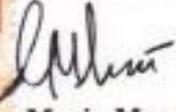
## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah teks 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 September 2024  
Yang Menyatakan



  
**Mario Maysan Kokod**  
Nim. 4193250008

## HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK

### KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Mario Maysan Kokod  
NIM : 4193250008  
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:

“Pembangunan Sistem Informasi Penjadwalan Jam kerja Karyawan Secara Optimal Menggunakan *Particle Swarm Optimization* pada Pabrik Gula II Kwala Madu”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/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 : 10 September 2024  
Menyatakan,



**Mario Maysan Kokod**  
Nim. 4193250008