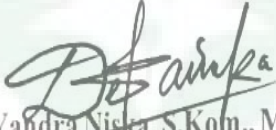


Skripsi:

**Sistem Deteksi Kematangan Buah Sawit Dengan Menggunakan
Algoritma *Convolution Neural Network*
(CNN)**

Nama : Josua Nainggolan
NIM : 4203550019
Program Studi : Ilmu Komputer
Jurusan : Matematika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,


Debi Yandra Niska, S.Kom., M.Kom
NIP. 199011192019031014

Mengetahui,

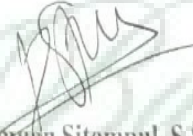
Fakultas MIPA Unimed

Jurusan Matematika

Dekan,

Ketua,


Dr. Ali Sutiani, M.Si.
NIP. 196807301992032001


Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si, M.Si.
NIP. 196911261997021001

Tanggal Lulus: 19 Maret 2025

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 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, 25 April 2025

Yang Menyatakan,



Josua Nainggolan

NIM. 4203550019

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Josua Nainggolan

NIM : 4203550019

Program Studi : Ilmu Komputer

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive RoyaltyFree Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Sistem Deteksi Kematangan Buah Sawit Dengan Menggunakan Algoritma Convolution Neural Network (CNN)

berserta 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 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 : 25 April 2025
Yang menyatakan,



Josua Nainggolan
NIM. 4203550019

RIWAYAT HIDUP



Josua Nainggolan, penulis skripsi berjudul "Sistem Deteksi Kematangan Buah Sawit Dengan Menggunakan Algoritma *Convolution Neural Network* (CNN)", dilahirkan di Padangsidempuan pada tanggal 24 Februari 2002. Penulis merupakan anak keempat (dari empat bersaudara) dari pasangan Indo Nainggolan (Ayah) dan Siti Aminah Sitorus (Ibu). Penulis memulai Pendidikan formal di TK Negeri Pembina 2 Padangsidempuan Tenggara pada tahun 2007 sampai tahun 2008, kemudian menempuh pendidikan selama 6 tahun di SD Negeri 200503 Padangsidempuan pada tahun 2008 hingga tahun 2014. Pada tahun 2015 sampai tahun 2017, penulis menempuh pendidikan di SMP Negeri 8 Padangsidempuan, kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 3 Padangsidempuan, jurusan MIA, dari tahun 2017 sampai tahun 2020. Pada tahun 2020, melalui jalur Seleksi Mandiri, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Ilmu Komputer, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Pada tanggal 19 Maret 2025, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).