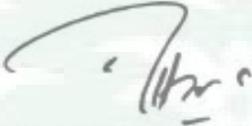


Skripsi:

**Deteksi Objek Jamur Pada Roti Tawar Secara Real-Time Menggunakan
Convolutional Neural Network**

Nama : Muhammad Lazuardi Harahap
NIM : 4201250008
Program Studi : Ilmu Komputer
Jurusan : Matematika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,


Dr. Hermawan Syahputra, M.Si
NIP. 198009302003121002

Mengetahui:

**Fakultas MIPA Unimed,
Dekan,**

**Jurusan Matematika,
Ketua,**



Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001


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

Tanggal Lulus: 11 Desember 2024

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, 11 Desember 2024

Yang menyatakan,



Muhammad Lazuardi Harahap

NIM. 4201250008

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 : Muhammad Lazuardi Harahap
NIM : 4201250008
Program Studi : Ilmu Komputer
Fakultas : 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 yang berjudul:

"Deteksi Objek Jamur Pada Roti Tawar Secara Real-time Menggunakan Convolutional Neural Network"

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 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 : 11 Desember 2024

Yang menyatakan,



Muhammad Lazuardi Harahap

NIM. 4201250008