

**DETEKSI HAMA PADA TANAMAN SAWI DENGAN  
ALGORITMA CNN**

**TUGAS AKHIR**

**Disusun Oleh:**

**Yeyen Permatasari Somba**

**19013078**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE MANADO  
MANADO  
2023**

**DETEKSI HAMA PADA TANAMAN SAWI DENGAN  
ALGORITMA CNN**

**TUGAS AKHIR**

Ditulis untuk memenuhi persyaratan mendapatkan Gelar Sarjana Teknik pada  
Program Studi Teknik Informatika

**Disusun Oleh:**

**Yeyen Permatasari Somba**

**19013078**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE MANADO  
MANADO**

**2023**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Yeyen Permatasari Somba  
NIM : 19013078  
Tempat/Tanggal Lahir : Tutuyan, 21 Maret 2001  
Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dan atau Aplikasi/Program berjudul "Deteksi Hama pada Tanaman Sawi dengan Algoritma CNN" yang saya buat adalah benar hasil karya saya dan bukan karya tulis orang lain, baik sebagian atau seluruhnya kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi akademis sesuai dengan yang ditetapkan oleh Fakultas, berupa pembatalan Karya Ilmiah/Tugas Akhir.

Manado, 28 Juli 2023

Yang Menyatakan,

  
Yeyen Permatasari Somba

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Angelia M. Adrian, S.Kom., M.Sc. Eng., Ph.D.

Dosen Pembimbing II



Junaidy B. Sanger, S.Kom., M.Kom.

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Vivie D. Kumenap, S.T., M.Cs.

  
Fakultas Teknik

Ronald A. Rachmadi, S.T., M.T.



**UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO – INDONESIA**

Nama : Yeyen Permatasari Somba  
NIM : 19013078  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Tugas Akhir : Deteksi Hama pada Tanaman Sawi dengan  
Algoritma CNN  
Pembimbing I : Angelia M. Adrian, S.Kom., M.Sc. Eng., Ph.D  
Pembimbing II : Junaidy B. Sanger, S.Kom., M.Kom

Menyetujui,

Manado, 28 juli 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Angelia M. Adrian, S.Kom., M.Sc. Eng., Ph.D.

Junaidy B. Sanger, S.Kom., M.Kom.

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Dekan Fakultas Teknik

  

Vivie D. Kumenap, S.T., M.Cs.

Ronald A. Rahmadi, S.T., M.T.