

TESIS

**IDENTIFIKASI TINGKAT KEMATANGAN BUAH KELAPA SAWIT
DENGAN *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK***

***IDENTIFICATION OF PALM FRUIT MATURITY LEVEL
WITH CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Computer Science



AKHMAD SYAIFUDDIN

20/466393/PPA/05959

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Identifikasi Tingkat Kematangan Buah Kelapa Sawit dengan Convolutional Neural Network
AKHMAD SYAIFUDDIN, Dr.techn. Ahmad Ashari, M.Kom.; Faizal Makhrus, S.Kom., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

IDENTIFIKASI TINGKAT KEMATANGAN BUAH KELAPA SAWIT DENGAN *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

AKHMAD SYAIFUDDIN

20/466393/PPA/05959

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal
19 Januari 2023

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing 1

Dr.techn. Ahmad Ashari, M.Kom
NIP. 19630502 1990 03 1 005

Ketua Dewan Penguji

Wahyuno, S.Kom., Ph.D
NIP. 111198709201711101

Pembimbing 2

Faizal Makhrus, S.Kom., M.Sc., Ph.D
NIP. 111198407201401101

Anggota

Moh. Edi Wibowo, S.Kom., M.Kom., Ph.D
NIP. 19810928 2005 01 1 001


Anggota

Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom., Ph.D
NIP. 19801112 2005 01 2 002

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*
Tanggal, 19 Januari 2023

Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom., Ph.D
Pengelola Program Studi Monodisiplin S2 Ilmu Komputer

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan


Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Akhmad Syaifuddin
NIM : 20/466393/PPA/05959
Tahun terdaftar : 2020
Program Studi : Magister Ilmu Komputer
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tesis ini dikemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 13 Januari 2023

Yang membuat pernyataan



(Akhmad Syaifuddin)
NIM 20/466393/PPA/05959