

**HALAMAN JUDUL**

**TESIS**

**IDENTIFIKASI UNSUR HARA MAKRO TANAH DENGAN  
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK DAN  
SUPPORT VECTOR REGRESSION  
BERBASIS CITRA DIGITAL**

*Identification of Soil Macro Nutrients With Convolutional Neural Network and  
Support Vector Regression Digital Image-Based*

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



**Oleh:**

**M. TAHIR**  
**18/433783/PPA/05598**

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

**2021**