



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**IMPLEMENTASI CONVOLUTIONAL NEURAL  
NETWORK DALAM MENDETEKSI TINGKAT  
KEMATANGAN BUAH KAKAO**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Ilmu Komputer**

**Rahman Wahabi Hasibuan  
NIM 4203250033**

**Program Studi Ilmu Komputer**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
MARET 2025**