



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**DETEKSI JENIS SAMPAH OTOMATIS MENGGUNAKAN  
YOLO UNTUK EFISIENSI PENGELOLAAN SAMPAH**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer**

**Alfattah Atalarais  
NIM 4203250030  
Program Studi Ilmu Komputer**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
DESEMBER 2024**