



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**DETEKSI KESOPANAN MAHASISWA DALAM BERKOMUNIKASI  
KEPADA DOSEN MELALUI PESAN TEKS WHATSAPP  
MENGUNAKAN ALGORITMA LONG  
SHORT-TERM MEMORY (LSTM)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer**

**AKBAR HASADI PUTRA SIREGAR  
NIM 4193250003  
Program Studi Ilmu Komputer**

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