



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGENALAN EMOSI BERDASARKAN REKAMAN  
SUARA MANUSIA DENGAN METODE  
*BACKPROPAGATION NEURAL  
NETWORK***

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Matematika**



**Yulinar Prastica Ningrum  
NIM 4173230026  
Program Studi Matematika**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
JANUARI 2022**