

**KLASIFIKASI SUARA KEMACETAN MENGGUNAKAN  
DEEP LEARNING DENGAN METODE  
CIRCULAR NEURAL NETWORK**

**Tugas Akhir**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
pada Program Studi S1 Informatika**

**Fakultas Informatika**

**Universitas Telkom**

**1301194466**

**Muhammad Ariq Muthi**



**Program Studi S1 Informatika  
Fakultas Informatika  
Universitas Telkom**

**Bandung**

**2024**