

**PENGENALAN INDIVIDU MELALUI SUARA MENGGUNAKAN  
METODE MEL-FREQUENCY CEPSTRUM COEFFICIENT (MFCC) DAN  
HIDDEN MARKOV MODELS (HMM)**

*INDIVIDUAL IDENTIFICATION THROUGH VOICE USING MEL-  
FREQUENCY CEPSTRUM COEFFICIENT (MFCC) AND HIDDEN  
MARKOV MODELS (HMM) METHODS*

**T U G A S A K H I R**

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan  
Program Studi Strata 1 Teknik Telekomunikasi

Disusun oleh :

**DEA SIFANA RAMADHINA**

**1101174047**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2021**