

SKRIPSI

KLASIFIKASI UMUR MANUSIA BERBASIS SINYAL SUARA DENGAN FITUR MFCC *VOICED* DAN *UNVOICED SPEECH*

SPEECH-BASED HUMAN AGE CLASSIFICATION WITH MFCC VOICED AND UNVOICED SPEECH



IHSANUL HAJID

15/381059/PA/16739

**PROGRAM STUDI ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2020

SKRIPSI

KLASIFIKASI UMUR MANUSIA BERBASIS SINYAL SUARA DENGAN FITUR MFCC *VOICED* DAN *UNVOICED SPEECH*

SPEECH-BASED HUMAN AGE CLASSIFICATION WITH MFCC VOICED AND UNVOICED SPEECH

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains
Elektronika dan Instrumentasi



IHSANUL HAJID

15/381059/PA/16739

**PROGRAM STUDI ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2020