

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING**

**IMPLEMENTASI MEL-FREQUENCY CEPSTRAL COEFFICIENT  
SEBAGAI METODE EKSTRAKSI CIRI PADA DATA AUDIO SUARA  
UCAPAN**

Disusun Oleh:

Andre Julio Sumurung Marbun  
123170079

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk disahkan  
pada tanggal: 16 Mei 2024

Menyetujui,  
Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Heriyanto, A.Md., S.Kom., M.Cs.  
NIDN. 0508067703

Frans Richard Kodong, S.T., M.Kom.  
NIDN. 0523026201

Mengetahui,  
Koordinator Progam Studi

Dr. Heriyanto, A.Md., S.Kom., M.Cs.  
NIDN. 0508067703

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

IMPLEMENTASI MEL-FREQUENCY CEPSTRAL COEFFICIENT  
SEBAGAI METODE EKSTRAKSI CIRI PADA DATA AUDIO SUARA  
UCAPAN

Disusun Oleh:

Andre Julio Sumurung Marbun  
123170079

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk disahkan  
pada tanggal: 16 Mei 2024

Menyetujui,  
Penguji I

Dr. Heriyanto, A.Md., S.Kom., M.Cs.  
NIDN. 0508067703

Penguji II

Frans Richard Kodong, S.T., M.Kom  
NIDN. 0523026201

Penguji III

Penguji IV

Dr. Novrido Charibaldi, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0503116801

Rochmat Husaini, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0026048804