

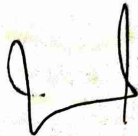
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

PENERAPAN MACHINE LEARNING BERBASIS AUDIO DATA MENGUNAKAN ARSITEKTUR EFFICIENTNETV2-B2 DAN LOG-MEL SPECTROGRAM PADA PENGENALAN PELAFALAN HURUF HIJAIYAH

Disusun Oleh:
Ardan Maulana Nafi'a
123210117

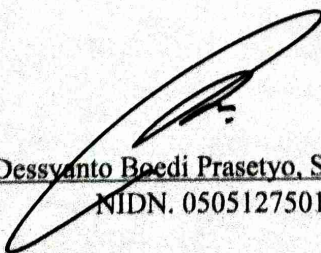
Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh pembimbing
pada tanggal: 10 Oktober 2025

Menyetujui,
Pembimbing



Wilis Kaswidjanti, S.Si., M.Kom.
NIDN. 0513047601

Mengetahui,
Koordinator Program Studi



Dessyanto Boedi Prasetyo, S.T., M.T.
NIDN. 0505127501

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI
PENERAPAN MACHINE LEARNING BERBASIS AUDIO DATA
MENGGUNAKAN ARSITEKTUR EFFICIENTNETV2-B2 DAN
LOG-MEL SPECTROGRAM PADA PENGENALAN PELAFALAN HURUF
HIJAIYAH

Disusun Oleh:
Ardan Maulana Nafi'a
123210117

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh penguji
pada tanggal: 10 Oktober 2025

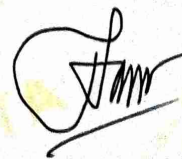
Menyetujui,

Penguji 1



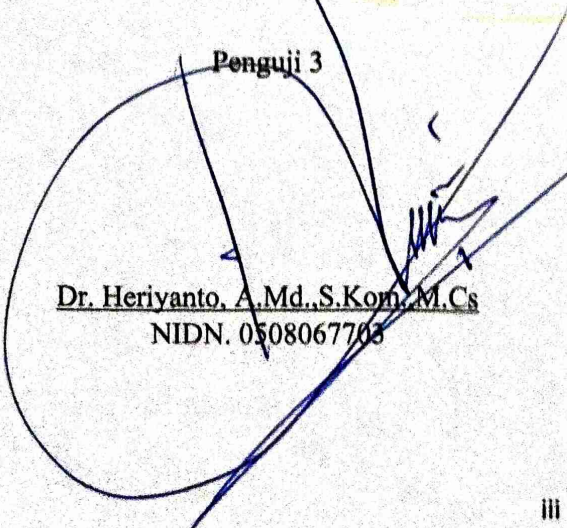
Wilis Kaswidjanti, S.Si., M.Kom.
NIDN. 0513047601

Penguji 2



Ahmad Taufiq Akbar, S.Si., M.Cs
NIDN. 0518118701

Penguji 3



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

Penguji 4



Andrey Ferriyan, S.T., M.Cs., Ph.D
NUPTK. 1255761662130193