

# HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

## IMPLEMENTASI METODE MEL FREQUENCY CEPSTRAL COEFFICIENT DAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK UNTUK PENGENALAN SUARA PADA HURUF HIJAIYAH

Disusun Oleh :

Candra Juni Cahyo Kusuma  
123160066

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh pembimbing  
pada tanggal: .....

Menyetujui,  
Pembimbing I

Dr. Heriyanto, A.Md., S.Kom., M.Cs.  
NIK. 2 7706 11 0301 1

Pembimbing II

Bambang Yuwono, S.T., M.T.  
NIK. 2 7302 00 0225 1

Mengetahui,  
Koordinator Prodi Informatika

Dr. Heriyanto, A.Md., S.Kom., M.Cs.  
NIK. 2 7706 11 0301 1

# HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

## IMPLEMENTASI METODE MEL FREQUENCY CEPSTRAL COEFFICIENT DAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK UNTUK PENGENALAN SUARA PADA HURUF HIJAIYAH

Disusun Oleh :

Candra Juni Cahyo Kusuma  
123160066

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada tanggal ..... oleh:

Menyetujui,  
Penguji I

Dr. Heriyanto, A.Md.,S.Kom, M.Cs.  
NIK. 2 7706 11 0301/1

Penguji I

Dessyanto Boedi Prasetyo, S.T, M.T  
NIK 2 7512 00 0229 1

Penguji II

Bambang Yuwono, S.T., M.T.  
NIK. 2 7302 00 0225 1

Penguji II

Bagus Muhammad Akbar, S.S.T, M.Kom  
NIP 19890801 201903 1 013