

## HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

### ANALISIS MODEL AKUSTIK DEEP NEURAL NETWORK (DNN) PADA FORCED ALIGNMENT UNTUK OTOMATISASI ANOTASI SUARA DI TOOLS GENTLE

Disusun oleh:

Rahmat Aziz Al Hakam

123160099

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh penguji  
pada tanggal: 15 September 2021

Menyetujui,

Penguji I

Penguji II

Dr. Awang Hendrianto Pratomo, S.T., M.T.  
NIP. 1977 07 25 2005 01 1001

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

Penguji III

Penguji IV

Nur Heri Cahyana, S.T., M.Kom.  
NIP. 1960 09 22 1984 03 1001

Dr. Herlina Jayadianti, S.T., M.T.  
NIK. 2 7708 02 0235 1