

# LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**DETEKSI KETEPATAN FREKUENSI YANG DIHASILKAN ALAT MUSIK  
GAMBANG MELALUI PEMROSESAN SINYAL AUDIO DIGITAL DENGAN  
METODE MEL FREQUENCY CEPSTRAL COEFFICIENT (MFCC) DAN  
KLASIFIKASI K-NEAREST NEIGHBOR (K-NN)**

**DETECTION ACCURACY FREQUENCY OF MUSIC INSTRUMENT  
GAMBANG THROUGH PROCESSING OF DIGITAL AUDIO SIGNAL USING  
MEL FREQUENCY CEPSTRAL COEFFICIENT (MFCC) METHOD AND K-  
NEAREST NEIGHBOR (K-NN) CLASSIFICATION**

**Telah disetujui dan disahkan sebagai Tugas Akhir II  
Program S1 Teknik Telekomunikasi  
Fakultas Teknik Elektro  
Universitas Telkom**

**Disusun oleh :**

**Teuku Mahendra Pratama  
1101154228**

**Bandung, 12 September 2019**

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**

  
**Dr. Koredianto Usman, S.T., M.Sc  
NIK. 02750053**

**Pembimbing II**

  
**Dr. Ir. Bambang Hidayat, IPM  
NIK. 07510002-3**