

## LEMBAR PENGESAHAN

**Implementasi Sistem Pengenalan Ucapan Bahasa Indonesia Menggunakan Kombinasi  
MFCC dan PCA Berbasis HMM**

**Speech Recognition Implementation In Bahasa Indonesia Using Combination of MFCC  
and PCA Based on HMM**

**1103110229**

**Fathurrohman Elkusnandi**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian dari syarat memperoleh gelar pada Program Studi Sarjana Teknik Informatika  
Fakultas Informatika  
Universitas Telkom

Bandung, 26 Maret 2018  
Menyetujui,

Pembimbing I,



Dr. Adiwijaya  
NIP. 00740046

Pembimbing II,

Untari Novia Wisesty, M.T.  
NIP. 13870083

Ketua Program Studi  
Sarjana Teknik Informatika,



Said Al Faraby, S.T., M.Sc.  
NIP. 15890019