

## Lembar Pengesahan

**Pengenalan dan Representasi Simbol Akor Musik Menggunakan Hidden Markov Model Dengan Pendekatan Doubly Nested Circle of Fifth**

*Music Chord Recognition and Symbol Representation Using Hidden Markov Model with Doubly Nested Circle of Fifth Approach*

**Muhammad Miftah Muslim Zulfikar**

**1103128348**

Tugas akhir ini diajukan sebagai usulan pembuatan tugas akhir pada Program Studi Sarjana Teknik Informatika/Ilmu Komputasi Fakultas Informatika Universitas Telkom

Bandung, 14 Agustus 2015

Meyetujui

Pembimbing 1



Tjokorda A. Budi Wirayuda, ST. MT.  
NIP: 06830333-1

Pembimbing 2



Anditya Arifianto, ST. MT.  
NIP: 14891268-1

Ketua Program Studi  
Sarjana Teknik Informatika

Moch. Arif Bijaksana., Ph.D  
NIP: 03650312-1