

LEMBAR PENGESAHAN

**Analisis *Churn Prediction* pada Data Pelanggan  
Telekomunikasi Seluler Menggunakan *Synthetic Minority  
Oversampling Technique* dan *Random Forest***

***Churn Prediction Analysis in Customer Data Cellular  
Telecommunications Using Synthetic Minority  
Oversampling Technique and Random Forest***

**Agus Rai Adityamikha**

**NIM: 1103130029**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian syarat  
memperoleh gelar pada Program Studi Sarjana Teknik Informatika

Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Bandung, Juli 2017

Menyetujui

Pembimbing 1,



**Prof. Dr. Adiwijaya, S.Si., M.Si.**  
**NIP. 00740046**

Pembimbing 2,



**Untari Novia Wisesty, S.T., M.T.**  
**NIP. 13870083**

Ketua Program Studi  
Sarjana Teknik Informatika,



**Ir. Moch Arif Bijaksana, M.Tech., Ph.D.**  
**NIP.03650029**