

## LEMBAR PENGESAHAN

**Perancangan dan Implementasi Pengaktifan Water Heater dan Pemantauan Suhu dan Ketinggian Air pada Bak Mandi dengan Sensor Ultrasonik dan Sensor Suhu menggunakan Arduino berbasis Android**

*Design and Implementation of Water Heater Activation with Temperature and Level of Bathtub Monitoring using Temperature Sensor and Ultrasonic Sensor with Arduino based on Android*

**Muhammad Dio Khairunnas  
1103120212**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Fakultas Informatika  
Universitas Telkom

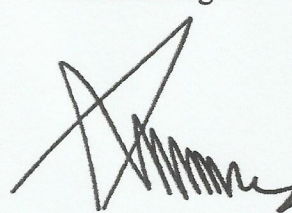
Bandung, 6 Oktober 2016  
Menyetujui

Pembimbing 1



**Ir. Endro Ariyanto, M.T.**  
NIP. 04660316-1

Pembimbing 2



**Sidik Prabowo, S.T., M.T.**  
NIP. 13871169-3

Ketua Program Studi  
Sarjana Teknik Informatika



**M. Arif Bijaksana, Ir., M. Tech., Ph.D.**  
NIK. 03650312-4