

# Lembar Pengesahan

## Deteksi Dini Asap pada Video Menggunakan Metode *Wavelet Energy*

### *Early Smoke Detection on Video Using Wavelet Energy*

**Muhammad Zulfiqar Shafar**

**1103120127**

Tugas akhir ini telah disetujui dan disahkan sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Sarjana Teknik Informatika, Fakultas Informatika, Universitas Telkom.

Bandung, Juli 2017

Menyetujui

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Tjokorda A. Budi Wirayuda, ST., MT.  
NIP : 06830020

Febryanti Sthevanie, ST., MT.  
NIP : 14880014

Ketua Program Studi  
Sarjana Teknik Informatika



M. Arif Bijaksana, M.Tech.  
NIP : 03650029