

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