

## LEMBAR PENGESAHAN

**DETEKSI GANGGUAN JANTUNG *PREMATURE VENTRICULAR CONTRACTIONS*  
MENGUNAKAN SINYAL ELEKTROKARDIOGRAM DENGAN ALGORITMA  
*BACKPROPAGATION* DAN ALGORITMA *FIREFLY***

***DETECTION OF PREMATURE VENTRICULAR CONTRACTIONS HEART  
DISORDER USING ELECTROCARDIOGRAM SIGNAL WITH BACKPROPAGATION  
ALGORITHM AND FIREFLY ALGORITHM***

**NIM : 1301154277**

**Denny Maulana**

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

Bandung, 1 Juli 2019

Menyetujui

Pembimbing I,

Drs. Jondri, M.Si.

NIP: 9570035

Ketua Program Studi  
Sarjana Informatika,



Niken Dwi Wahyu, Ph.D.

NIP: 00750052