

## LEMBAR PENGESAHAN

**Implementasi Backpropagation Termodifikasi Conjugate Gradient sebagai Klasifikasi Data Microarray dengan Seleksi Fitur Binary Particle Swarm Optimization untuk Deteksi Kanker**

**Implementation of Modified Backpropagation with Conjugate Gradient as Microarray Data Classifier with Binary Particle Swarm Optimization as Feature Selection for Cancer Detection**

**NIM: 1301162314**

**Muhammad Naufal Mukhbit Amrullah**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar pada Program Studi Sarjana S1 Informatika

Fakultas Informatika  
Universitas Telkom

Bandung, 22 Juli 2020

Menyetujui

Pembimbing I,



Prof. Dr. Adiwijaya

NIP. 00740046

Pembimbing II,



Widi Astuti, S.T., M.Kom.,

NIP. 19910018

Ketua Program Studi  
Sarjana S1 Informatika,



Niken Dwi W. C., S.T., M.Kom., Ph.D.

NIP. 00750052