

## LEMBAR PENGESAHAN

**Optimasi Alokasi Gas Injeksi untuk Meningkatkan Produksi Minyak dengan  
Menggunakan Algoritma Gbest-guided Artificial Bee Colony**

**Optimization of Gas Injection Allocation to Increase Oil Production using Gbest-guided  
Artificial Bee Colony Algorithm**

**NIM : 1301154312**


**Sayid Muhamad Ridho Fadilah**

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

Bandung, 9 Januari 2019

Menyetujui

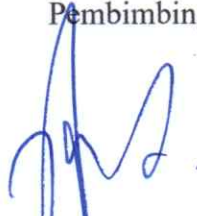
Pembimbing I,



Prof. Dr. Adiwijaya, S.Si., M.Si.

NIP: 00740046

Pembimbing II,



Annisa Aditsania, M.Si.

NIP: 15900046

Ketua Program Studi  
Sarjana S1 Informatika,



Niken Dwi Wahyu Cahyani, S.T., M.Kom., Ph.D.  
NIP: 00750052