

## LEMBAR PENGESAHAN

### DESKRIPSI OTOMATIS KONTEN DALAM GAMBAR MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS DAN GATED RECURRENT UNIT

**Automatic Image Captioning using Convolutional Neural Networks and Gated  
Recurrent Unit**

**NIM : 1301154183**

**Aditya Alif Nugraha**

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

Bandung, 7 Mei 2019  
Menyetujui

Pembimbing I,



Anditya Arifianto, S.T., M.T.  
14890028-1

Pembimbing II,



Dr. Suyanto, S.T., M.Sc  
99740057

Ketua Program Studi  
Sarjana Informatika,



Niken Dwi Wahyu Cahyani, ST., MKom., Ph.D  
NIP: 00750199-1