

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