

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Penerapan Keamanan Komunikasi pada Jaringan LoRa(*Long Range*) Menggunakan  
Algoritma *Advanced Encryption Standard*(AES) dan *Message Authentication  
Code*(MAC)**

*Implementation of Communication Security on LoRa(Long Range) Network Using  
Advanced Encryption Standard (AES) Algorithm and Message Authentication Code  
(MAC)*

**NIM : 1301174169**

**Putri Apriyanti Windya**

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

Fakultas Informatika  
Universitas Telkom

Bandung, Februari 2020

Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. Vera Suryani, S.T., M.T.

NIP: 03790039

Pembimbing II,



Aulia Arif Wardana, S.Kom., M.T.

NIP:19920009

Ketua Program Studi  
Sarjana Informatika,



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

NIP: 00750052