

# LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul:

## IMPLEMENTASI DATA CLEANSING PADA CUSTOMER MASTER DATA PT XYZ MENGGUNAKAN TEKNOLOGI APACHE SPARK

Telah disetujui dan disahkan pada Sidang Tugas Akhir

Program Studi Strata 1 Sistem Informasi

Fakultas Rekayasa Industri

Universitas Telkom

Oleh:

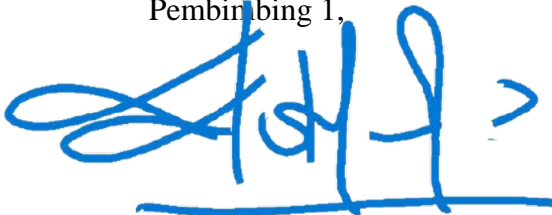
**ARDDHANA ZHAFRAN AMANULLAH**

**1202184143**

Bandung, 21 Februari 2022

Disetujui oleh:

Pembimbing 1,



Dr. Tien Fabrianti Kusumasari, S.T., M.T.

14790008

Pembimbing 2,



Faqih Hamami, S.Kom., M.T.

20890010