

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul :

IMPLEMENTASI DATA CLEANSING TERHADAP DATA PELANGGAN PT XYZ MENGGUNAKAN APACHE SPARK MODUL SPARK SQL

Telah disetujui dan disahkan pada Sidang Tugas Akhir

Program Studi Strata 1 Teknik Industri / Sistem Informasi

Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom

Oleh :

ILMA NUR HIDAYATI

1202184159

Bandung, 21 Februari 2022

Disetujui oleh,

Pembimbing 1,



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

14790008-1

Pembimbing 2,



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

20890010