

**IMPLEMENTASI PEMANTAUAN SMART DISPENSER
BERBASIS WEBSITE DAN TELEGRAM
MENGUNAKAN DATABASE FIREBASE**

*(IMPLEMENTATION OF WEBSITE BASED SMART
DISPENSER MONITORING AND TELEGRAM USING FIREBASE
DATABASE)*

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai syarat mata kuliah Penyusunan Karya Ilmiah dan Proposal

pada Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi

Oleh

ACHMAD ADITYA RAMADHAN RUMAGIA

1101184147



FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS TELKOM

BANDUNG

2022