

**IMPLEMENTASI AKUARIUM PINTAR BERBASIS  
*INTERNET OF THING* UNTUK PEMANTAUAN DAN  
PENGENDALIAN KUALITAS AIR DENGAN  
MENGUNAKAN BOT TELEGRAM**

*(Implementation of the internet of Thing-Based smart Aquarium for  
Water Quality Monitoring and controlling Using Telegram Bot)*

**TUGAS AKHIR**

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan  
Program Studi Strata 1 Teknik Telekomunikasi

Oleh

**HIMAWAN WIBISONO**

**1101154080**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2022**