

**PERANCANGAN PERANGKAT KOMUNIKASI
DARURAT UNTUK PENDAKI GUNUNG BERBASIS
LORA DAN *INTERNET OF THINGS*
*DESIGNING AN EMERGENCY COMMUNICATION
DEVICE FOR MOUNTAIN CLIMBERS BASED ON LORA
AND INTERNET OF THINGS***

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana

Dari Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi

Direktorat Kampus Surabaya

Universitas Telkom

Disusun oleh:

ALRIZAL AUGUSTIAN YUDI PRATAMA

1101238044



**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
DIREKTORAT KAMPUS SURABAYA
UNIVERSITAS TELKOM
SURABAYA**

2025