

**RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAUAN DAN
PENGATURAN PENGGUNAAN DAYA DI INDUSTRI
PERUMAHAN PADA TEGANGAN 3 FASA BERBASIS IOT**

***DESIGN AND BUILD A SYSTEM FOR MONITORING AND
REGULATING POWER USAGE IN THE RESIDENTIAL
INDUSTRY AT IOT-BASED 3-PHASE VOLTAGE***

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana
Dari Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
Direktorat Kampus Surabaya
Universitas Telkom

Disusun oleh:

**ERWIN DE KEVIN MALVIN PAKPAHAN
1101238044**



**Universitas
Telkom**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK TELEKOMUNIKASI
DIREKTORAT KAMPUS SURABAYA
UNIVERSITAS TELKOM
SURABAYA
2025**