

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI VENDING MACHINE  
OBAT BERBASIS MIKROKONTROLLER UNTUK  
MENDUKUNG PENDISTRIBUSIAN OBAT**

**DESIGN AND IMPLEMENTATION OF MICROCONTROLLER-BASED  
DRUG VENDING MACHINE TO SUPPORT DRUG DISTRIBUTION**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana

Dari Program Studi S1 Teknik Elektro

Direktorat Kampus Surabaya

Universitas Telkom

Disusun oleh:

**SHINVALRAUS SAINS RAIHAN KANZU**

**1103210026**



**Universitas  
Telkom**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK ELEKTRO**

**DIREKTORAT KAMPUS SURABAYA**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**SURABAYA**

**2025**