

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *AUTOMATED LOGISTIC*
TROLLEY BERBASIS *LINE FOLLOWER* DENGAN SISTEM KENDALI
MANUAL BERBASIS JOYSTICK SEBAGAI CADANGAN**

*Design and Implementation of a Line Follower-Based Automated Logistic
Trolley with a Joystick-Based Manual Control System as a Backup*

SKRIPSI

**Disusun sebagai syarat kelulusan Pendidikan
pada program studi strata I Teknik Elektro Universitas Sangga Buana
YPKP**

**ISODORUS JEBARU NURDIN
2114237011**



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SANGGA BUANA
YPKP BANDUNG**

2025