

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGENDALI PID INTENSITAS
CAHAYA UNTUK PURWARUPA RUANG KANDANG AYAM DENGAN
PENALAN ZIEGLER NICHOLS MENGGUNAKAN RASPBERRY PI**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat pendidikan Strata Satu (S-1)

Sebagai Sarjana Sains pada Departemen Fisika



Disusun Oleh:
Muhammad Fatikha Rizka
24040119140142

PROGRAM STUDI FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
Januari, 2026