

**RANCANG BANGUN PROTOTIPE SISTEM PENGENDALIAN KADAR
AMONIA SECARA OTOMATIS BERBASIS IoT PADA KANDANG
AYAM DENGAN KONTROL *CHATBOT DISCORD***

SKRIPSI

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

Sebagai Sarjana Sains pada Departemen Fisika



Disusun Oleh:

Hammam Alfarisy

24040120130096

**PROGRAM STUDI FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
Juni, 2025**