

**PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING DAN KONTROL
AKUAPONIK BERBASIS INTERNET OF THINGS
MENGUNAKAN PROTOKOL MQTT DAN ESP-NOW**



SKRIPSI

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
pada Program Studi Informatika**

**Disusun oleh:
Bima Aditya Aryono
24060122140113**

**DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

2026