

**OTOMATISASI SISTEM KENDALI KUALITAS AIR LIMBAH
INDUSTRI SAWIT MENGGUNAKAN *POLY ALUMINIUM CHLORIDE*
(*PAC*) BERBASIS MIKROKONTROLER TERINTEGRASI
*GOOGLE SPREADSHEET***

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat pendidikan Strata Dua (S-2)
sebagai Magister Sains pada Departemen Fisika



Disusun Oleh:
FIRMAN KURNIAWAN
24040122420035

**PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

Agustus, 2025