

**SINTESIS PIGMEN GOETHIT ( $\alpha$ -FeOOH) BERBAHAN DASAR LIMBAH  
BAJA DENGAN METODE PRESIPITASI**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Pendidikan Strata Satu (S-1)  
Sebagai Sarjana Sains pada Departemen Fisika



**Disusun Oleh:**

**Nadya Fatimah Azzahra  
24040120120013**

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