

TESIS

**SINTESIS NANOPARTIKEL TITANIUM DIOKSIDA YANG
DIMODIFIKASI CuZn MENGGUNAKAN METODE ABLASI LASER
PULSA SEBAGAI MATERIAL FOTODEGRADASI PEWARNA**



Disusun Oleh:

NAFAUL MUBAROKAH

24040123420035

PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

Desember, 2025