

## HALAMAN PENGESAHAN

---

Judul Penelitian : Sintesis Zeolit Rasio Si/Al Rendah dan  
Pengaplikasian Sebagai Adsorben Zat Warna  
*Crystal Violet* Menggunakan *Response*  
*Surface Methodology* (RSM)  
Nama Lengkap : Zulaikha Hiza Nurafifi  
NIM : 24030120120021

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada ujian sarjana tanggal 16 Agustus 2024.

Semarang, 22 Agustus 2024

Menyetujui,

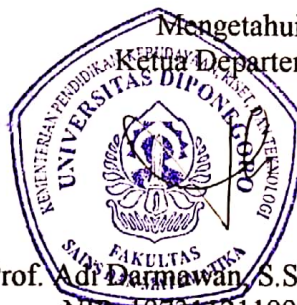
Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Sriatun, S.Si., M.Si.  
NIP. 197103151997022001

Dr. Drs. Suhartana, M.Si.  
NIP. 196310131992021001

Mengetahui,  
Ketua Departemen,



Prof. Adi Darmawan, S.Si., M.Si., Ph.D.  
NIP. 197311211997021001