

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Sintesis Katalis CuO/ZSM-5 melalui Metode
Ion exchange untuk Pirolisis Limbah Plastik
Nama : Najwa Viena Arinda
NIM : 24030122120010

Telah disetujui dan layak untuk dilanjutkan pada Sidang Tugas Riset.

Semarang, 26 Juni 2026

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II


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


Damar Nurwahyu Bima, S.Si., M.Si.
NIP. 199504212019031014

Mengetahui,

Ketua Departemen Kimia


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