

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SPEKTROFOTOMETER PORTABEL BERBASIS  
SENSOR OPT101 UNTUK PEMANTAUAN KADAR AMONIA PADA  
TAMBAK UDANG VANAME**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

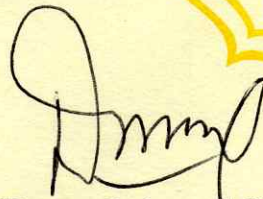
Raihan Zaenal Mutakin

21/482726/PA/21043



Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 17 Juli 2025

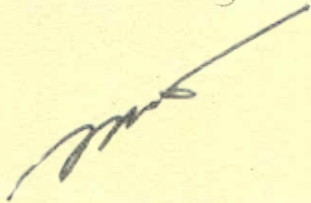
Susunan Tim Penguji



Dr. Danang Lelono, S.Si., M.T  
Ketua Penguji



Muhammad Husni Santriaji, S.Si., M.T., M.S., Ph.D.  
Anggota Penguji



Tri Wahyu Supardi, S.Si., M.Cs.  
Pembimbing

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020