

# LEMBAR PENGESAHAN

[www.itk.ac.id](http://www.itk.ac.id)  
LAPORAN TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar  
Sarjana Teknik (S.T.)

pada

Program Studi S-1 Teknik Elektro  
Jurusan Teknologi Industri dan Proses  
Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir:

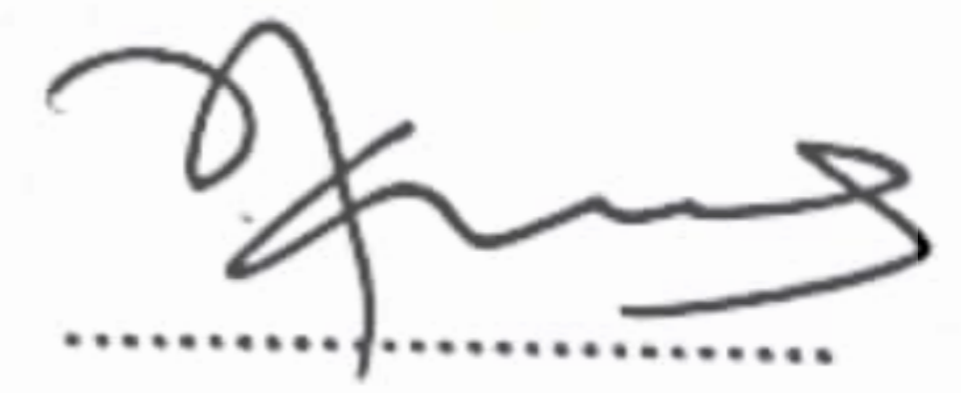
**RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI KADAR AMONIA  
DALAM AIR AKUARIUM MENGGUNAKAN SENSOR  
WARNA TCS3200**

Oleh:

Novian Alfarizi  
NIM. 04171052

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

1. Adi Mahmud Jaya Marindra, S.T., M.Eng., Ph.D Pembimbing I
2. Firilia Filiana, S.T., M.T. Pembimbing II
3. Mifta Nur Farid, S.T., M.T. Penguji I
4. Kharis Sugiarto, SST.,M.T. Penguji II











[www.itk.ac.id](http://www.itk.ac.id)  
BALIKPAPAN

2023