



TUGAS AKHIR

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

Novian Alfarizi
NIM. 04171052

Adi Mahmud Jaya Marindra, S.T., M.Eng., Ph.D.
Firilia Filiana, S.T, M.T

Program Studi Teknik Elektro
Jurusan Teknologi Industri dan Proses
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2023