

# LEMBAR PENGESAHAN

## 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:

**ANALISIS PERGERAKAN LENGAN ROBOT 3 DOF DALAM  
PENENTUAN TITIK PANAS UNTUK PEMADAM API BERDASARKAN  
SENSOR *THERMAL HEAT CAMERA***

Oleh:

Muhammad Amien Badali

NIM. 04181050

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

1. Mifta Nur Farid, S.T., M.T.

2. Himawan Wicaksono, S.ST., M.T.

3. Firilia Filiana, S.T., M.T.

4. Kharis Sugiarto, S.ST., M.T.

Pembimbing I

Pembimbing II

Penguji I

Penguji II



BALIKPAPAN

JUNI, 2023