



TUGAS AKHIR :

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

Muhammad Amien Badali

NIM. 0481050

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

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

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



TUGAS AKHIR :

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

Muhammad Amien Badali

NIM. 04181050

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

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

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