



## **TUGAS AKHIR**

RANCANG BANGUN *PROTOTYPE*  
MONITORING KEMIRINGAN DAN  
KELEMBABAN PADA TANAH  
MENGUNAKAN *TELEGRAM*  
*MESSENGER BOT*

Muhammad Rizal Mahdifikia  
NIM. 04171047

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 2022