



TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN KONTROLER PID
MENGUNAKAN BOA (*BUTTERFLY
OPTIMIZATION ALGORITHM*) PADA
MOTOR BLDC**

Muhammad Wahyu Ichsan
NIM. 04191059

Yun Tonce Kusuma Priyanto, S.T., M.T.
Risty Jayanti Yuniar, S.T., M.T.

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