

LEMBAR PENGESAHAN
www.itk.ac.id

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:

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

Oleh:

Muhammad Wahyu Ichsan

NIM. 04191059

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

- | | |
|--|---------------|
| 1. Yun Tonce Kusuma Priyanto, S.T., M.T. | Pembimbing I |
| 2. Risty Jayanti Yuniar, S.T., M.T. | Pembimbing II |
| 3. Andhika Giyantara, S.T., M.T. | Penguji I |
| 4. Riza Hadi Saputra, S.T., M.T. | Penguji II |

www.itk.ac.id

JUNI, 2023

