

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar
Sarjana Teknik (S.T.)

Pada

Program Studi S-1 Teknik Elektro
Jurusan Teknik Elektro Informatika dan Bisnis
Fakultas Sains dan Teknologi Informasi
Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir:

**PERANCANGAN SISTEM PENGENDALIAN KECEPATAN TANPA
SENSOR MENGGUNAKAN PI DAN METODE *SINUSOIDAL PULSE
WIDTH MODULATION* (SPWM) UNTUK MOTOR BLDC**

Oleh:

Dival Arya Saputra
NIM. 04211021

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

- | | |
|--|---------------|
| 1. Andhika Giyantara, S.T., M.T. | Pembimbing I |
| 2. Adi Mahmud Jaya Marindra, S.T., M.Eng., Ph.D. | Pembimbing II |
| 3. Risty Jayanti Yuniar, S.T., M.T. | Penguji I |
| 4. Riza Hadi Saputra, S.T., M.T. | Penguji II |



BALIKPAPAN

JUNI, 2025



Halaman ini sengaja dikosongkan