

**PENINGKATAN PERFORMANSI KONTROLER PID  
DENGAN PENYETELAN KOMPONEN GAIN INTEGRAL  
MENGUNAKAN METODE FUZZY DAN PENERAPANNYA  
PADA KONVERTER BUCK**

**TUGAS AKHIR**

Karya Ilmiah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang strata satu (S-1) di Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Andalas

Oleh  
**RIZKI RAMADHANI**  
**1710951031**

Pembimbing:  
**MUHAMMAD IMRAN HAMID, Ph. D**  
**NIP. 1971031999031002**



**Program Studi Teknik Elektro**  
**Fakultas Teknik**  
**Universitas Andalas**  
**2022**

# LEMBAR PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

**PENINGKATAN PERFORMANSI KONTROLER PID DENGAN  
PENYETELAN KOMPONEN GAIN INTEGRAL  
MENGUNAKAN METODE FUZZY DAN PENERAPANNYA  
PADA KONVERTER BUCK**

Oleh:

**Rizki Ramadhani**  
1710951031

**Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Andalas**

Disetujui pada Tanggal : 05 Agustus 2022

**Pembimbing Tugas Akhir**

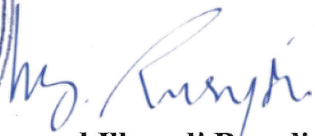


**Muhammad Imran Hamid, Ph. D**  
NIP. 1971031999031002

Mengetahui,

**Ketua Jurusan Teknik Elektro**



  
**Dr. Eng. Muhammad Ilhamdi Rusydi**  
NIP. 198205222005011002