



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL KECEPATAN
MOTOR UNIVERSAL SATU FASA DENGAN ALGORITMA PID
BERBASIS ARDUINO**

**Tugas Akhir sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang
Pendidikan Strata Satu (S-1) di Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh**

Oleh:

**APRIZAL PRATAMA
170150057**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
JURUSAN TEKNIK ELKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
2022**