



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**