



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN ALAT BANTU JALAN TUNANETRA
MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIC DAN ARDUINO**

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

Oleh:

ADE IKHSAN

200150037

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

2025