



universitas
MALIKUSSALEH

**RANCANG BANGUN ALAT PEMANGGIL IKAN BERBASIS
SENSOR SONAR WATERPROOF**

TUGAS AKHIR

**Karya Ilmiah Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Jenjang
Strata Satu (S-1) Di Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik,
Universitas Malikussaleh**

Oleh:

**Teza Zulfahmi
190150113**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
2024**