



**universitas  
MALIKUSSALEH**

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN ALAT PENGUSIR KERA BERBASIS  
GELOMBANG ULTRASONIK DI MUSHOLLA TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH**

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

**OLEH :**

**ALDI FADILAH ISMA**

**200150162**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MALIKUSSALEH**

**2024**