



## **TUGAS AKHIR**

### **SISTEM PEMANTAUAN KAMAR SANTRI DAYAH SECARA *REAL-TIME* DENGAN SENSOR KEBERADAAN MANUSIA dan SENSOR ULTRASONIK**

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

Oleh:

TRI IRFANSYAH

2110150095

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MALIKUSSALEH**

**2026**