



universitas  
MALIKUSSALEH

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN PROTOTYPE PERINGATAN POTENSI  
BANJIR (FLOOD WARNING) MENGGUNAKAN SENSOR  
ULTRASONIK BERBASIS MODUL ESP32**

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

**Oleh:**

**MUHTADI ZAHIRI**

**170150098**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
2023**