



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN ALAT PENGUKUR PH TANAH SEBAGAI
ALAT BANTU PENENTU BENIH SAYURAN YANG AKAN
DIBUDIDAYAKAN BERBASIS ESP 32**

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Jenjang Pendidikan
Strata Satu (S-1) di Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas
Malikussaleh**

**Oleh :
Devi Miranda
210150034**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
2025**