



universitas
MALIKUSSALEH

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM FILTERISASI AIR BERULANG DAN *MONITORING* KEKERUHAN OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER

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

Oleh

Rahmad Akbar

210150023

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