

**RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL KEASAMAN AIR KOLAM
IKAN MENGGUNAKAN SENSOR pH BERBASIS
MIKROKONTROLER ARDUINO UNO**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

SARJANA TEKNIK

Pada Jurusan Teknik Elektro – Universitas Malikussaleh



**universitas
MALIKUSSALEH**

Oleh :

GUNADI

NIM: 170150019

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

2022