

**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



Oleh :

GUNADI
NIM: 170150019

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
LHOKSEUMAWE
2022