



universitas
MALIKUSSALEH

**RANCANG BANGUN ALAT PEMANAS HATI IKAN HIU
BOTOL (CENTROPHORUS ATROMARGINATUS)
BERBASIS PID**

SKRIPSI

**Disusun Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Malikussaleh**

DISUSUN OLEH :

**NAMA : MUDA IRWANDI
NIM : 180150098
PRODI : TEKNIK ELEKTRO**

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

2023