

**KONTROL TEMPERATUR PADA ALAT PENDINGIN  
MENGUNAKAN *PHASE CHANGE MATERIAL*  
(PCM) DAN HEATPIPE**

**TUGAS AKHIR**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada Fakultas Teknik Universitas Samudra

Oleh :

**IRVAN ARI RAMADHAN  
NIM. 18.05.02.006**



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SAMUDRA  
2023**