

# Lembar Pengesahan

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T)  
di  
Politeknik Negeri Batam

Oleh:  
Herdi Gunanta Sirait (4212001027)

Tanggal Sidang: 16 Juli 2024

Disetujui oleh :



1. Daniel Sutopo Pamungkas, S.T.,M.T.,Ph.D  
NIK:100006



1. Diono, S.Tr. T., M.Sc  
NIK:120243



2. Fadli Firdaus  
NIK: 122271



2. Adlian Jefiza S.Pd.,M.T.  
NIK:119220