

# Lembar Pengesahan

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


oleh:  
Beran Alvagion (4212001043)

Tanggal Sidang: 17 Juli 2024


Disetujui oleh :



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



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



2. Eka Mutia Lubis S.Pd., M.Pd  
NIK: 117186