

# Lembar Pengesahan

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

Oleh:

Rahmat Ersya Ramadhan (4242111044)

Tanggal Sidang: 15 Januari 2025

Disetujui oleh :



1. Abdullah Sani, S.ST, M.Sc.  
NIK: 113119



1. Ika Karlina Laila Nur Suciningtyas,  
S.Si, M.Si  
NIK: 119219



2. Yusiran S.Si., M.T.  
NIK: 123294