

# Lembar Pengesahan

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

Oleh:  
Hafiz Azhari (4212211045)  
Muhammad Galang Pamungkas (4212211048)

Tanggal Sidang: 09 Juli, 2026

Disetujui oleh :



1. Handri Toar, S.ST., M.Tr.T.  
NIK: 113114



1. Eko Rudiawan Jamzuri, S.ST. M.S  
NIK: 113117

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