

# Lembar Pengesahan

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

Oleh:  
Afif Muhammad F (4242011004)  
Herianto Pasaribu (4242011006)

Tanggal Sidang: 21-12-2023

Disetujui Oleh:

Penguji 1



1. Fauzan Atabiq, S.T., M.Cs  
NIK: 110073

Pembimbing 1



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

Penguji 2



2. Nanta Fakhri Prebianto, S.ST., M.Sc  
NIK: 117182