

# Lembar Pengesahan

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

Oleh:  
Yusuf Adi Pratama (4242011055)  
Muhammad Iqbal Ramadhan (4242011024)


Tanggal Sidang: 8-07-2024

Disetujui oleh :



1. Dr. Iman  
Fahrudi, S.T.,  
M.T  
NIK: 100007

1. Vivin Octowinardi,  
S.Tr.T., M.Sc  
NIK: 120297

  
2. Ir. Fitriyanti  
Nakul, S.Pd.,  
M.Si.NIK: 118197