

# Lembar Pengesahan

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

Disusun oleh:  
Vio Rahmadani Yaser (4211901054)

Tanggal Sidang:

Disetujui oleh :

Penguji



1. Dr. Budi Sugandi, S. T., M. Eng  
NIK: 197303212021211005

Pembimbing

1. Diono, S.Tr.T., M.Sc  
NIK: 120143

2. Fadli Firdaus, M.Pd  
NIK: 199305072022031007