

## Lembar Pengesahan

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

Disusun oleh:  
Muhammad Fandy Herdiyanto (4212101034)

Tanggal Sidang:

Disetujui oleh:



1. Widy Rika Puspita S.Pd.,M.Si.,Ph.D  
NIK: 199107292020122003



1. Daniel Sutupo Pamungkas, S.T.,  
M. T.,Ph.D  
NIK:10006

2. Abdullah Sani S.ST, M.Sc  
NIK: 198101092021211003