


## Lembar Pengesahan

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


Oleh:  
Aidil Bagasta (4212001028)

Tanggal Sidang: Selasa, 07 Mei 2024

Dsetujui oleh :



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



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



2. Fadli Firdaus, S.Pd., M.Pd.  
NIK: 122271