

## Lembar Pengesahan

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

Oleh:  
Shelly Sri Pitriani (4212531019)

Tanggal Sidang: 06 07, 2026

Disetujui oleh:



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



1. Diono, S.Tr. T.M.Sc  
NIK: 120243



2. Sulistiono, S.T., M.T.  
NIK: 125367