

# Lembar Pengesahan

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

Oleh:  
Erik Manasse Telaumbanua (4232201052)

Tanggal Sidang: 08-07-2026

Disetujui oleh:

Penguji 1



Muhammad Veven, S.Kom., M.Eng.  
NIP: 199712272025061005

Pembimbing



Ir. Jhon Hericson Purba, S.Pd., M.Pd.  
NIK: 119230

Penguji 2



Jihan Zeinyuta Rosafira, S.T., M.Eng.  
NIK: 125349