

Lembar Pengesahan

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

Oleh:
Valentina Br Tampubolon (4211911020)

Tanggal Sidang: 16 Juli, 2025

Disetujui oleh:



1. Aditya Gautama Darmoyono S.T., M.T.
NIK: 117180



1. Ir Daniel Sutopo Pamungkas S.T., M.T.
NIK: 197511282012121002



2. Budiana S.Si., M.Si
NIK: 199201132019031014