

Lembar Pengesahan

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

Oleh:
Willfred Joshua Purba (4232101019)

Tanggal Sidang: 07 01, 2025

Disetujui oleh:



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



1. Irwanto Zarma Putra, S.Pd. M.Eng
NIK: 118200



2. Ir. Muhammad Syafei Gozali, ST, M.T.
NIK: 107050