

Lembar Pengesahan

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

Oleh:
Alvian Razaki Majid (4232201003)

Tanggal Sidang: 07 Juli, 2026

Disetujui oleh :



1. Hasnira, S.ST., M.Tr.T
NIK: 113112



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



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