

Lembar Pengesahan

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
sarjana terapan teknik (S.Tr.T)
di
Politeknik Negeri Batam

Disusun oleh:
Yusuf Efendi (4212201002)

Tanggal Sidang: 20 Januari 2026

Disetujui oleh :



I. Diono, S.Tr. T., M.Sc
NIK:122257



1. Adlian Jefiza S.Pd., M.T
NIK:119220



2. Abdullah Sani, S.ST, M.Sc
NIK:113119