

Lembar Pengesahan

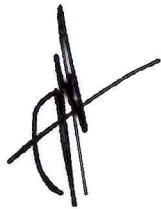
Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T)
di
Politeknik Negeri Batam

Dedy Gunawan Sitinjak (4232201017)

Tanggal Sidang: 11 Mei 2026

Disetujui oleh:

Penguji 1



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

Pembimbing



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

Penguji 2



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