

Lembar Pengesahan

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

Oleh:
Nurul Hasanah (4232211004)

Tanggal Sidang: 07 Juli 2026

Disetujui oleh:

Penguji 1



1. Handri Toar, S.ST., M.Tr.T
NIK: 113114

Penguji 2



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

Pembimbing



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