

Lembar Pengesahan

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

Oleh:
Grace Hanna Cyntia Lumban Tobing (4212201052)

Tanggal Sidang: 19 01, 2026

Disetujui oleh :



1. Dr. Budi Sugandi, S.T, M.Eng
NIK: 100002



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



2. Ika Karlina Laila Nur Sucinigtyas, S.Si, M.Si
NIK: 119219