

Lembar Pengesahan

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

Oleh:
Adif Cristian Hutapea (4232201038)

Tanggal Sidang: 08 Juli, 2026

Disetujui oleh:

Dosen Penguji I

Dosen Pembimbing



Ir. Irwanto Zarma Putra, S.Pd.,
M.Eng
NIK: 118200



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

Dosen Penguji II



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