

Lembar Pengesahan

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

Oleh:
Ricky Satria Nugraha (4231901035)

Tanggal Sidang: 12 Januari 2026

Disetujui oleh :

Dosen Penguji I



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

Dosen Pembimbing



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

Dosen Penguji II



Yusiran, S.Si., M.T
NIK : 123294