

Lembar Pengesahan

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

Disusun oleh:
Fajri Novirman (4232211014)

Tanggal Sidang: 08 Juli 2026

Disetujui oleh :

Penguji I



Ir. Fauzun Atabiq S.T., M.Cs.
NIK: 110073

Pembimbing



Robi Kurniawan, S.T., M.T
NIK: 125356

Penguji II

Ir. Muhamad Syafei Gozali, ST, M.T
NIK: 107050