

Lembar Pengesahan

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

Oleh:
Ardiyan Syah (4212201062)

Tanggal Sidang: 20 Januari 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 Suciningtyas, S.Si., M.Si
NIK: 119219