

# Lembar Pengesahan

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

Oleh:  
Abdi Amaliansyah (4212201026)

Tanggal Sidang: 20 Januari 2026

Disetujui oleh :



1. Fadli Firdaus, M.Pd  
NIK: 122271



1. Eko Rudiawan Jamzuri, S.ST. M.Sc  
NIK: 113117



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