

# Lembar Pengesahan

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

Oleh:  
M Surya Bagus Rangkuti (4242101063)  
Febran Danuarta (4242101073)  
Tanggal Sidang: 16-01-2025

Disetujui oleh :

Dosen penguji I



1. Illa Aryeni, S.T., M.T.  
NIK:122255

Dosen Pembimbing



1. Lalu kaisar Wisnu Kita, S.T., M.Sc  
NIK:123290

Dosen Penguji II



2. Budiana, S.Si., M. Si  
NIK: : 117194