

# Lembar Pengesahan

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

Oleh:  
Deo Malwa Yudistira (4242111011)

Tanggal Sidang: Kamis, 31 Juli 2025

Pembimbing



Nanta Fakhri Prebianto, S.ST., M.Sc.  
NIK:117182

Penguji I



Dr. Iman Fahruzi, S.T., M.T.  
NIK: 100007

Penguji II



Ir. Ridwan, S.ST, M.Tr.T.  
NIK: 113113