

Lembar Pengesahan

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

Oleh:
Paul Mark Lukas (4242111030)

Tanggal Sidang: 31-07-2025

Pembimbing



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

Penguji I



Abdullah Sani, S.ST., M.Sc.
NIK: 113119

Penguji II



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