

Lembar Pengesahan

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

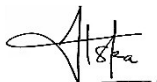
Oleh:
Poltak Pandapotan Sianipar (4232201014)

Tanggal Sidang: 6 Juli 2026

Disetujui oleh :



1. Yusiran, S.Si., M.T.
NIK: 123294



1. Hasnira, S.ST., M.Tr.T
NIK: 113112



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