

Lembar Pengesahan

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

Di

Politeknik Negeri Batam

Disusun oleh:

Josua Purba (4211801014)

Tanggal Sidang: 28-07-2026

Disetujui oleh :



1. Dr. Budi Sugandi, M. Eng
NIK: 100002



1. Hendawan Soebhakti S.T, M.T
NIK: 197912152014041001



2. Fitriyanti Nakul, S. Pd, M.Si
NIK: 118197