

Lembar Pengesahan

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

oleh:
Hasbi Faturrahman Al Gufran (4212201063)
Habib Sulaiman (4212201040)
Rizky Saputra (4212201038)

Tanggal Sidang: 10 Maret 2025

Disetujui oleh:



Diono, S.Tr.T.,
M.Sc. NIK:
120243



Ir. Muhammad Syafei Gozali, S.T., M.T.
NIK: 107050



Nadhrah Wivanius, S.Si., M.Si.
NIK: 115141