

Lembar Pengesahan

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

Disusun oleh:
M. Ilham Ramadhan (4212201066)
Muhamad Ghaza Al Ghazali (4212201049)
Adji Ruhul Rahmanuddin (4212201064)

Tanggal Sidang Tugas Akhir: 21 Juli 2026

Disetujui oleh :



1. Abdullah Sani, S.ST., M.Sc.
NIK: 198101092021211003



1. Dr. Ir. Budi Sugandi, S.T, M. Eng. II
NIK: 100002



2. Dr. Abdurrahman Dwijotomo,
S.ST., M.Sc.
NIK: 122257