

Lembar Pengesahan

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

Oleh:
Amiruddin (4212531022)

Tanggal Sidang: 08 Juli 2026

Disetujui oleh :



1. Dr. Ir. Indra Hardian Mulyadi,
S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
NIK: 117179

1. Ir. Kamarudin, S.T., M.T., IPM
NIK: 110071

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