

Lembar Pengesahan

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Ahli Madya Teknik (AMd.T.)
di
Politeknik Negeri Batam

Oleh:
Bachtiar Josephans Tampubolon (3232101076)

Tanggal Sidang: 11, 04, 2025

Disetujui oleh:



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



1. Mu'thiana Gusnam, S.Kom., M.T.
NIK: 123293



2. Eka Mutia Lubis, S.Pd., M.Pd
NIK: 117186