

# Lembar Pengesahan

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

oleh:

Muhammad Fadhil Al Fadjri (4212001033)

Tanggal Sidang : 16 Juli 2024

Disetujui oleh :



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



1. Daniel Sutopo Pamungkas,  
S.T., M.T., Ph.D  
NIK: 100006



2. Adlian Jefiza, S, Pd., M.T  
NIK: 119220



2. Hanifah Widiastuti, S.T., Ph.D  
NIK: 198503232020122002