

# Lembar Pengesahan

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

Oleh:  
Muhammad Ikram Andrianur Akbar (4212001001)

Tanggal Sidang: 13-11-2024

Disetujui oleh:



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



1. Dr. Iman Fahrudi, S.T., M.T.  
NIK: 100007



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