

## Lembar Pengesahan

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

Oleh:  
Muhammad Suharian Safriandi

Tanggal Sidang: 28 Desember 2023

Disetujui oleh :



17/12/2024  
01

1. Arif Febriansyah Juwito, S.T., M.Eng.  
NIK: 114127



1. Jhon Hericson Purba S.Pd., M.Pd  
NIK: 119230



2. Lalu Kaisar Wisnu Kita, S.T., M.Sc.  
NIK: 123290