

## Pernyataan Keaslian Tugas Akhir

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa isi sebagian maupun keseluruhan Tugas Akhir saya yang berjudul : "Sebutkan Judul Tugas Akhir Anda" adalah **hasil karya sendiri, diselesaikan tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diizinkan, dan bukan merupakan karya pihak lain yang saya akui sebagai karya sendiri.** Semua referensi yang dikutip atau dirujuk telah ditulis secara lengkap pada daftar pustaka. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Batam, 21 Februari 2024



---

Siswanto  
4242011037

---

Nama Lengkap Penulis 2  
NIM:

---

Nama Lengkap Penulis 3  
NIM:

---

Nama Lengkap Penulis 4  
NIM:

## Lembar Pengesahan

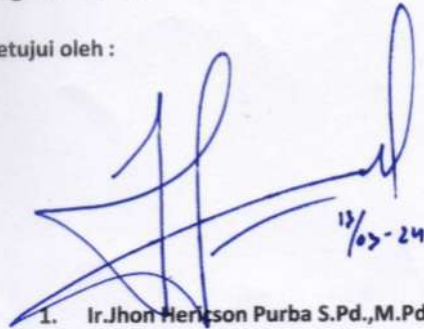
Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T)  
di  
Politeknik Negeri Batam

Oleh:  
Siswanto (4242011037)  
Tanggal Sidang: 15 - 02 - 2024

Disetujui oleh :



1. Wita Aryeni, S.T., M.T.  
NIK: 122255



1. Ir. Jhon Herison Purba S.Pd., M.Pd  
NIK: 119230



2. Handri Toar, S.ST., M.Tr.T.  
NIK: 113114