

# Lembar Pengesahan

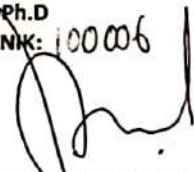
Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T)  
di  
Politeknik Negeri Batam

Oleh:  
Wisma Febriamelia Permata (4242001007)  
Hazwani Syalsabila (4242001017)

Tanggal Sidang: 21 Desember 2023

Disetujui oleh :

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



2. Irwanto Zarma Putra,  
S.Pd., M.Eng  
NIK:



1. Ridwan, S.ST., M.Tr.T  
NIK: 113113



2. Indra Daulay, S.Pd  
NIK: 219716

