

Lembar Pengesahan

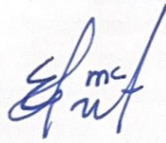
Proposal Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) di
Politeknik Negeri Batam

Disusun oleh:
Putra Pratama
4232011019

Tanggal Sidang: 28 desember 2023

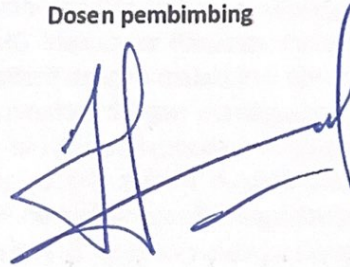
Disetujui oleh :

Dosen Penguji 1



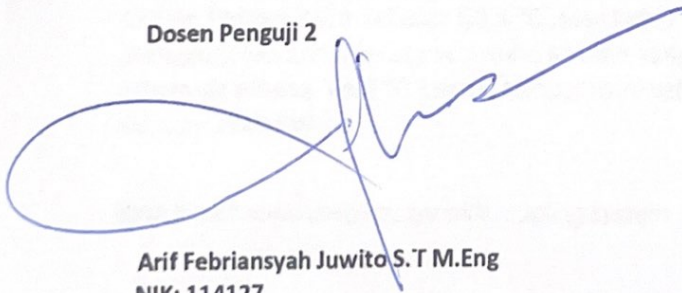
Yusiran M.T
NIK: 123294

Dosen pembimbing



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

Dosen Penguji 2



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