

Lembar Pengesahan

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

Oleh:
Muammar kadafi
4242011019

Tanggal Sidang: 09-07-2024

Disetujui oleh :



1. Ika Karlina Laila Nur
Suciningtyas,S,Si.,M.
Si.
NIK:



1. Vivin Octowinandi,S.Tr.T.,M.Sc
NIK:1202247



2. Dr. Budi Sugandi,S.T,M.Eng
NIK:100002