

Lembar Pengesahan

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

**Disusun oleh:
Okky Wahyu Panurirang Silitonga (4212111027)**

Tanggal Seminar: 7 Juli 2026

Disetujui oleh :



**1. Dr. Ir Budi Sugandi S.T., M.Eng., IPM
NIP:197303212021211005**



**1. Fadli Firdaus, S.Pd., M.Pd
NIP:199305072022031007**



**2. Adlian Jefiza S.Pd., M.T.
NIP:199112022019031016**