

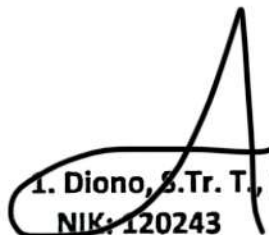
Lembar Pengesahan

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

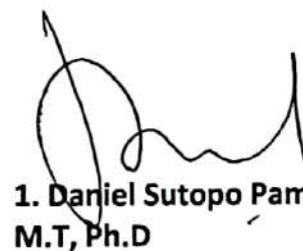
**Disusun oleh:
Ramadhani Rio Utomo (4212201068)
Nahum Hita Dior Siregar(4212201073)**

Tanggal Sidang : 23 Oktober 2025

Disetujui oleh :



**1. Diono, S.Tr. T., M.Sc
NIK: 120243**



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



**2. . Ferialia Fitri, S.T, M.T
NIK: 125364**