

Lembar Pengesahan

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

**Oleh:
Muhammad Ilham 4212531001**

Tanggal Sidang: 27 Juli, 2026

Disetujui oleh :


**1. Dr. Abdurrahman Dwijotomo, S.ST, M.Sc
NIK: 162257**


**1. Ika Karlina Laila Nur Suciningtyas, S.Si., M.Si
NIK: 119219**


**2. Indra Hardian Mulyadi, S.T., M.Eng., Ph.D
NIK: 117179**