

Lembar Pengesahan

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

**Oleh:
Salman Fajar Fuadi (4212201015)
Rizqi Jaujan Falah (4212201016)**

Tanggal Sidang: 19 01, 2026

Disetujui oleh :



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



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



**2. Ika Karlina Laila Nur Suciningtyas,
S.S
NIK: 119219**