

Lembar Pengesahan

**Proyek Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Ahli Madya Teknik (AMd.T.)
diPoliteknik Negeri Batam**

**Oleh:
Halim Faisal Hidayat (3232301051)**

Tanggal Sidang: 11 Agustus 2025

Disetujui oleh :

1. Dosen Penguji I



**Muhammad Jaka Wimbang
Wicaksono, S.T., M.T
NIK: 122272**

1. Pembimbing I



**Ir. Kamarudin, S.T., M.T., IPM
NIK: 110071**

2. Dosen Penguji II



**Eka Mutia Lubis, S.PD., M.PD
NIK: 117186**