

Lembar Pengesahan

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

Disusun oleh:
Muhammad Iqbal Hasan (4232211024)

Tanggal Sidang : 12 Mei 2026

Disetujui oleh :
Dosen Pembimbing

Dosen Penguji I



1. Yusiran, S.Si., M.T.
NIK:123294



1. Ir. Jhon Hericson Purba, S.pd., M.Pd.
NIK: 119230

Dosen Penguji II



25/5 26.
17-00013

2. Dr. Ir. Didi Istardi, S.T., M.Sc.
NIK: 102022