

Lembar Pengesahan

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

Disusun oleh:
ACHMAD FATHUL AL-HAQ (4232201058)

Tanggal Seminar: 2026

Disetujui oleh :

1. Nama Penguji I



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

Nama Pembimbing



Jihan Zeinyuta Rosafira S.T., M.Eng
NIK: 125349

2. Nama Penguji II



Ir. Irwanto Zarma Putra, S.Pd., M.Eng
NIK:118200