

Lembar Pengesahan

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

Oleh:
Ikhsan Wahyu Ramadhan (4232211001)

Tanggal Sidang: 06 Juli 2026

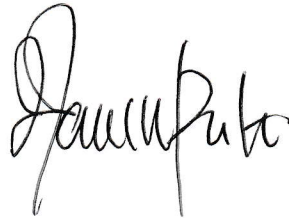
Disetujui oleh :

Penguji I



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

Pembimbing



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

Penguji II



2. Ir. Muhammad Syafei Gozali, ST., MT., IPM
NIK: 107050