

Lembar Pengesahan

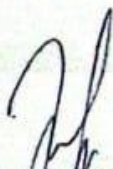
Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Ahli Madya Teknik (AMd.T.)
di
Politeknik Negeri Batam

Oleh:
Muhammad Arafha (3232301003)

Tanggal Sidang: 11 Agustus 2025

Disetujui oleh :

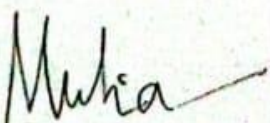
1. Dosen Penguji 1


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

1. Pembimbing I


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

2. Dosen Penguji 2


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