

I. LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan

Teknik (S.Tr.T)

di

Politeknik Negeri Batam

Oleh:

Rainhart Sitohang (4242111018)

Jum Malindo Siregar (4242111023)

Tanggal Sidang: 30 Juli 2025

Pembimbing I



Illa Aryeni, S.T., M.T.

NIK: 122225

Penguji I

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nanta Fakh Frebianto'.

Nanta Fakh Frebianto, S.ST., M.SC

NIK: 117182

Penguji II



Hana Mutialif Maulidiah, S.T., M.SC

NIK: 120241