

Lembar Pengesahan

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

Oleh:
Sarah Anggraini (4222111007)

Dengan judul:
Implementation of Real-Time Swarm Drone Formation Using Firebase and MIT App Inventor with
Interpolation-Based in Gazebo

Tanggal Sidang: 15 Januari 2026

Disetujui oleh :

Dosen Penguji I



1. Rifqi Amalya Fatekha, S.ST, M.Tr.T
NIK: 199007172021211001

Dosen Pembimbing I



1. Ryan Satria Wijaya S.Tr.T., M.Tr.T.
NIK: 199706112025061009

Dosen Penguji II



2. Naurah Nazhifah, S.Kom., M.C.S.(AI)
NIK: 199909132025062010

Pernyataan Keaslian Tugas Akhir

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa isi sebagian maupun keseluruhan Tugas Akhir saya yang berjudul : "Implementation of Real-Time Swarm Drone Formation Using Firebase and MIT App Inventor with Interpolation-Based Control in Gazebo" adalah **hasil karya sendiri, diselesaikan tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diizinkan, dan bukan merupakan karya pihak lain yang saya akui sebagai karya sendiri.** Semua referensi yang dikutip atau dirujuk telah ditulis secara lengkap pada daftar pustaka. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Batam, 26 Januari 2026



Sarah Anggraini
NIM: 4222111007