



Development of an Interactive 3-Axis Drone Gimbal Testbench for Simulating Environmental Disturbances via Manual Excitation and Evaluating UAV Control System Parameters

Tugas Akhir

Oleh:

Mochamad Zidane Kurniadi (4222211016)

**Program Studi Teknik Robotika
Jurusan Teknik Elektro
Politeknik Negeri Batam
2026**

Pernyataan Keaslian Tugas Akhir

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa isi sebagian maupun keseluruhan Tugas Akhir saya yang berjudul : “Development of an Interactive 3-Axis Drone Gimbal Testbench for Simulating Environmental Disturbances via Manual Excitation and Evaluating UAV Control System Parameters” 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, 05 Agustus 2026



Mochamad Zidane Kurniadi

NIM: 4222211016

Lembar Pengesahan

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

**Oleh:
Mochamad Zidane Kurniadi (4222211016)**

**Dengan judul:
Development of an Interactive 3-Axis Drone Gimbal Testbench for Simulating
Environmental Disturbances via Manual Excitation and Evaluating UAV Control System
Parameters
Tanggal Sidang: 23 juli, 2026**

Disetujui oleh :	
Dosen Penguji I  1. (Anugerah Wibisana, S. Tr. T., M. Tr. T.) NIK: 8989860023	Dosen Pembimbing I  1. (Ryan Satria Wijaya, S.Tr.T., M.Tr.T.) NIK: 121249
Dosen Penguji II  2. (Eko Rudiawan Jamzuri, S.ST. M.Sc) NIK: 113117	

