



ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember



BAYUCARAKA ITS

UNMANNED AERIAL VEHICLE RESEARCH
TEAM



Final Project

Autonomous Tic Tac Toe

Magang Divisi Programming Bayucaraka 2024

Autonomous Tic Tac Toe

Buatlah program untuk mengontrol tictactoe secara otomatis.
Program dapat dibuat berdasarkan hal - hal berikut :

1. Mengimplementasikan ROS2
2. Mengimplementasikan OpenCV
3. Tictactoe dimainkan **player vs program** secara bergantian
4. Hasil permainan tictactoe yang diharapkan adalah program minimal seri melawan player

Autonomous Tic Tac Toe

Pembuatan program diharapkan mengikuti hal - hal berikut :

1. Membuat minimal 1 node untuk handle vision menggunakan OpenCV. Node untuk vision dibuat dengan menggunakan ROS (Python)
2. Membuat minimal 1 node untuk handle komputasi dari tic tac toe nya. Node untuk komputasi dibuat dengan menggunakan ROS (C++)

Asset dan referensi

Silakan menggunakan asset dibawah ini :

1. Grid tictactoe
<https://drive.google.com/file/d/1MHCE75YMhOvCYKm-3i4BZ3g4yESijp-p/view?usp=sharing>
2. Player dan Bot
<https://drive.google.com/file/d/1Id84NQOGnbrNx2Dlf92JvzNmxA1sw81c/view?usp=sharing>
3. Referensi gameplay
https://youtu.be/OMjOuS6PIPY?si=f_F7300pRyG1gpD8

Pengumpulan Tugas

Teknis pengumpulan dapat dilihat di link github dibawah ini :

<https://github.com/Djuanzz/MagangBayu24-FinalProject/tree/main>

✦ BAYUCARAKA



BAYU RAKA ITS