Nama : Cathleen Gracia NRP : 5025231018 Link Video Simulasi :

https://drive.google.com/drive/folders/1fa- dEXp jU5WZeblWmybTaQYgcumF7r?hl=id

Laporan Penugasan 2

- 1. Langkah pertama yang saya lakukan adalah membuat workspace dengan command *mkdir -p Penugasan/src*
- 2. Navigasikan ke workspace dengan command *cd Penugasan/src*
- 3. Clone repository dengan command git clone https://github.com/cthleen/MagangBayu24-PX4Simulation.git
- 4. Buat sebuah package dengan menggunakan command ros2 pkg create --build-type ament_cmake --license Apache-2.0 cpp_pubsub
- Untuk membuat bentuk persegi, hal pertama yang saya lakukan adalah menentukan koordinat persegi tersebut lalu memasukkannya ke dalam variabel waypoints yang berbentuk array.

- Setelah itu, saya mengatur posisi atau koordinat dan yaw berdasarkan waypoint_index yang sudah saya isi dengan 0 diawal.
 msg.position = {waypoints[waypoint_index][0], waypoints[waypoint_index][1], waypoints[waypoint_index][2]};
 msg.yaw = waypoints[waypoint_index][3];
- 7. Saya juga menggunakan sintaks dibawah ini untuk menunjukan posisi yang sedang akan dituju.
 - RCLCPP_INFO(this->get_logger(), "Current Target Position: x=%.2f, y=%.2f, z=%.2f, yaw=%.2f", msg.position[0], msg.position[1], msg.position[2], msg.yaw);
- 8. Sintaks berikut untuk diam selama bererapa saat atau hover ketika sudah mencapai koordinatnya.

9. Ketika waypoint_index telah mencapai 6, land dan disarm akan dilakukan. if(this->waypoint_index==10){