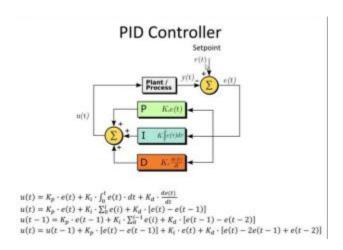
NAMA: REYNANDA ADITYA

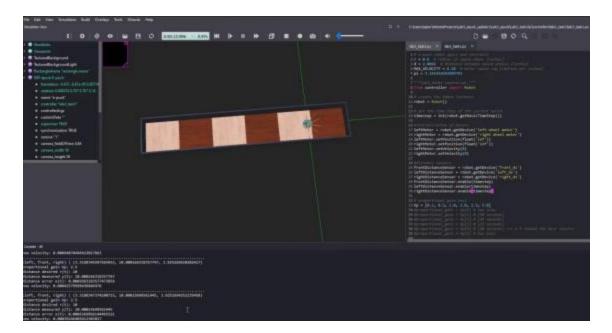
NIM : 1103202154

## Tugas Robotika Lecture 6

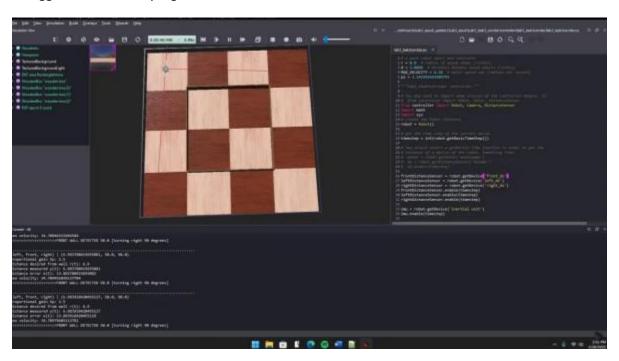
Pada awalnya, dalam Tugas 1 yang berkaitan dengan Sensor Jarak Depan atau Sistem Kontrol PID, sistem kontrol umpan balik sering digunakan dalam bidang rekayasa dan robotika untuk mengatur pergerakan suatu sistem.



Kemudian, melaksanakan tugas kedua yang melibatkan penggunaan sensor jarak samping pada simulasi robot menggunakan aplikasi Webots Project.



Seperti terlihat pada beberapa gambar sebelumnya, sensor pada robot memiliki fungsi untuk mempertahankan batas lintasan ketika robot bergerak dari kanan ke kiri. Pada tugas ketiga yang disebut "Wall Following Corridor," dilakukan simulasi robot yang serupa dengan tugas kedua, namun kali ini menggunakan lintasan yang lebih luas dan lebar.



Dalam gambar yang terlihat, terdapat seekor katak yang bergerak berputar di sepanjang lintasan berbentuk persegi 4x4. Kata tersebut hanya melewati bagian pinggir lintasan dan tidak melalui bagian tengah karena arah panah hanya menunjukkan kemampuan bergerak lurus. Pada Task 4, instruksi untuk

mengarahkan robot dalam labirin tetap sama dengan Task ketiga, namun kali ini robot bergerak tanpa pola tertentu.

