Hendri Maulana Azwar

1103210202

TK-45-G09

Analisis dari 3 percobaan

Percobaan pertama (robot bergerak maju)

Dari percobaan, robot bergerak maju secara konstan ke depan dengan kecepatan yang sama

pada kedua roda. Kekurangan dari pergerakan robot ini yaitu tidak dapat beradaptasi dengan

lingkungan jika ada dinding atau objek di depannya sehingga dapat berpotensi menabarak

ataupun rusak. Kelebihannya yaitu logika yang digunakan lebih efisien karna hanya

difokuskan pada pergerakan ke depan. Open-Loop Control

Percobaan kedua (robot bergerak melingkar)

Dari percobaan, robot bergerak secara melingkar dengan cara mengecilkan salah satu

kecepatan robot, baik kiri saja atau kanan saja. Mirip seperti percobaan pertama, namun hanya

diubah pengaturan kecepatan salah satu roda. Kekurangannya yaitu robot hanya dapat

mengikut lingkaran rute yang sama. Kelebihannya robot dapat menghindari halangan yang

mungkin berbentuk lingkaran. Open-Loop Control

Percobaan ketiga (robot di depan wall)

Dari percobaan, robot dapat mendeteksi halangan di depannya dengan sensor proximity seperti

dinding dan dapat berbelok saat terdeteksi. Kekurangan dari robot ini bergantung dari sensor,

jika gagal pembacaan sensor maka robot akan menabrak. Kelebihannya yaitu robot bisa

dibilang "robot cerdas" dalam hal navigasi arah. Dan juga dapat mendeteksi halangan secara

otomatis menggunakan sensor. Closed-Loop Control