

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Akurasi pada setiap sensor lebih besar dari 99% dan hampir mendekati 100 %.
2. Konstanta yang paling tepat adalah $KP= 45$, $KI= 0.2$ dan $KD= 16$. Dengan rata-rata parameter = 1.02cm/s , *overshoot* = 0.62 cm/s , dan *steady state (setpoint)*= 1.77 cm/s

5.2 Saran

1. Perlunya Perubanan penempatan sensor ultrasonik supaya mencapai dapat bergerak menuju *setpoint* ketika jarak lebih besar dari *setpoint*
2. Perlunya penambahan sensor supaya dapat berherak pada lorong labirin.
3. Perlunya penambahan sensor GPS supaya dapat mempermudah mencari bidang pada kondisi di luar ruangan