

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II- 1 Automated Guided Vehicle (AGV).....	5
Gambar II- 2 Skematik Rotary Encoder.....	5
Gambar II- 3 Accelerometer .....	6
Gambar II- 4 Differential Steering.....	7
Gambar II- 5 Representasi Robot pada Sistem Koordinat.....	10
Gambar III- 1 Diagram Blok Sistem.....	14
Gambar III- 2 Diagram Alir Sistem pada AGV .....	15
Gambar III- 3 Diagram Alir Sistem pada User .....	17
Gambar IV- 1 Grafik Kecepatan RPM Kanan dan Kiri AGV Data 1.....	18
Gambar IV- 2 Grafik Kecepatan RPM Kanan dan Kiri AGV Data 2.....	19
Gambar IV- 3 Grafik Kecepatan RPM Kanan dan Kiri AGV Data 3.....	19
Gambar IV- 4 Grafik Kecepatan RPM Kanan dan Kiri AGV Data 4.....	20
Gambar IV- 5 Grafik Kecepatan RPM Kanan dan Kiri AGV Data 5.....	20
Gambar IV- 6 Grafik Kecepatan Vx Data 1.....	21
Gambar IV- 7 Grafik Kecepatan Vx Data 2.....	21
Gambar IV- 8 Grafik Kecepatan Vx Data 3.....	22
Gambar IV- 9 Grafik Kecepatan Vx Data 4.....	22
Gambar IV- 10 Grafik Kecepatan Vx Data 5.....	22
Gambar IV- 11 Pemetaan Matlab Pengujian 1 .....	24
Gambar IV- 12 Pemetaan Matlab Pengujian 2 .....	25

Gambar IV- 13 Pemetaan Matlab Pengujian 3 .....	26
Gambar IV- 14 Pemetaan Matlab Pengujian 4 .....	27
Gambar IV- 15 Pemetaan Matlab Pengujian 5 .....	28
Gambar IV- 16 Pemetaan Matlab Pengujian 6 .....	29
Gambar IV- 17 Pemetaan Matlab Pengujian 7 .....	30
Gambar IV- 18 Pemetaan Matlab Pengujian 8 .....	31
Gambar IV- 19 Pemetaan Matlab Pengujian 9 .....	32
Gambar IV- 20 Pemetaan Matlab Pengujian 10 .....	34
Gambar IV- 21 Jalur Plan AGV .....	35
Gambar IV- 22 Jalur Plan (a) dan Hasil Pemetaan Data 1 (b) .....	36
Gambar IV- 23 Jalur Plan (a) dan Hasil Pemetaan Data 2 (b) .....	36
Gambar IV- 24 Jalur Plan (a) dan Hasil Pemetaan Data 3 (b) .....	37
Gambar IV- 25 Hasil Kalman Filter (x,y) sensor fusion.....	39
Gambar IV- 26 Hasil Kalman Filter (x,y) sensor fusion.....	39
Gambar IV- 27 Hasil Kalman Filter (x,y) sensor fusion.....	39
Gambar IV- 28 Hasil Kalman Filter (x,y) sensor fusion.....	40
Gambar IV- 29 Hasil Kalman Filter (x,y) sensor fusion.....	40