

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Proses penerimaan dan pengiriman barang menggunakan conveyor diverting system pada AGV	2
Gambar 2.1 Automatic Guided Vehicle	7
Gambar 2.2 Conveyor Diverting System	8
Gambar 2.3 Arduino Mega 2560	9
Gambar 2.4 Driver Motor EMS 30A H-Bridge.....	10
Gambar 2.5 Stator, Rotor dan Motor BLDC 36 V	11
Gambar 2.6 Sensor Photodiode dan Led	11
Gambar 2.7 RFID Reader ID-12	13
Gambar 2.8 Sensor cahaya LDR (Light Dependent Resistor)	13
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem.....	15
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem.....	16
Gambar 3.3 Desain Rangkaian Pergerakan AGV	17
Gambar 3.4 Desain Rangkaian Conveyor Diverting System	18
Gambar 3.5 Perancangan perangkat keras Coveyor Diverting System.....	19
Gambar 3.6 Perancangan Hardware Sistem Line Follower Pada AGV	20
Gambar 3.7 Perancangan Hardware Conveyor Diverting System	20
Gambar 3.8 Diagram Alir Sistem pergerakan AGV.....	22
Gambar 3.9 Diagram Alir Sistem Penerimaan Barang	23
Gambar 3.10 Diagram Alir Sistem Pengiriman Barang	24
Gambar 4.1 Program pengujian sensor pada software arduino	26
Gambar 4.2 Serial monitor hasil pembacaan sensor photodiode saat diberi warna (a) Hitam & (b) Putih	27
Gambar 4.3 Posisi RFID Tag	44
Gambar 4.4 Posisi Barang Ketika Proses Pengiriman oleh CDS	45