

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep cara kerja sistem	4
Gambar 2.2 Format data RFID	6
Gambar 2.3 Sistem RFID	8
Gambar 2.4 Sistem RFID <i>tag</i>	8
Gambar 2.5 RFID <i>tag active</i> [PFH-300] [12].....	9
Gambar 2.6 MFRC-522 RFID <i>reader, card</i> dan <i>tag</i>	10
Gambar 2.7 Arduino UNO [1].....	11
Gambar 2.8 Lebar pulsa dan sudut gerak[14].....	13
Gambar 2.9 <i>Tower pro MG995 servo</i>	13
Gambar 2.10 Kondisi <i>push button</i>	14
Gambar 3.1 Pemodelan sistem	15
Gambar 3.2 Flowchart cara kerja sistem keseluruhan.....	16
Gambar 3.3 Perancangan RFID ke arduino.....	17
Gambar 3.4 Perancangan <i>servo</i> ke arduino	18
Gambar 3 5 perancangan sistem catu daya.....	18
Gambar 3.6 Perancangan RFID pada arduino	19
Gambar 3.7 Perancangan <i>servo</i> pada arduino	20
Gambar 4.1 Grafik hasil pengujian jarak pembacaan.....	22
Gambar 4.2 Grafik pengujian rasio keberhasilan berdasarkan akses benar	24
Gambar 4.3 Grafik pembacaan RFID <i>tag</i> menggunakan penghalang.....	28
Gambar 4.4 Grafik daya tahan baterai	30