

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode Pengerjaan	4
Gambar 2. 1 Arduino Mega 2560	7
Gambar 2. 2 Servo MG996R.....	8
Gambar 2. 3 Sensor Ultrasonik	9
Gambar 2. 4 Modul Sensor MQ 135	10
Gambar 2. 5 LCD 16x2.....	11
Gambar 2. 6 I2C Converter	11
Gambar 2. 7 Simbol dan Fisik LED	12
Gambar 2. 8 Software Arduino IDE	13
Gambar 3. 1 Gambaran Sistem Saat Ini	14
Gambar 3. 2 Gambar sistem usulan (blok diagram)	17
Gambar 3. 3 Flowchart sistem usulan	18
Gambar 4. 1 Rangkaian pada mikrokontroler	24
Gambar 4. 2 <i>Prototype Smart Cage</i>	25
Gambar 4. 3 Bagian depan dispenser abu.....	26
Gambar 4. 4 Bagian belakang dispenser abu	26
Gambar 4. 5 Bagian dalam dispenser abu	27
Gambar 4. 6 Penempatan servo pada dispenser abu	27
Gambar 4. 7 Bagian depan penyangga perata abu	28
Gambar 4. 8 Penempatan modul sensor MQ 135.....	28
Gambar 4. 9 Abu yang digunakan	29
Gambar 4. 10 Pengujian jika volume dispenser abu habis	30
Gambar 4. 11 Pengujian jika volume dispenser penuh	31
Gambar 4. 12 Alas bawah dispenser abu menutup (kondisi awal)	43
Gambar 4. 13 Alas bawah dispenser abu membuka (mengeluarkan abu)	43
Gambar 4. 14 Kondisi gas baik (GOOD) di kandang	49
Gambar 4. 15 Kondisi gas tidak terlalu baik (BAD) di kandang.....	49
Gambar 4. 16 Kondisi gas sangat tidak baik (<i>SBAD</i>) di kandang.....	50