

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Penelitian Sebelumnya	5
Gambar 2. 2 Sensor Jarak	6
Gambar 2. 3 Motor Servo.....	7
Gambar 2. 4 Arduino Nano.....	7
Gambar 2. 5 Water Level Sensor	8
Gambar 2. 6 Blower Fan	9
Gambar 2. 7 Pompa DC	10
Gambar 2. 8 DHT 11	10
Gambar 2. 9 Arduino	11
Gambar 2. 10 Windows 10	12
Gambar 3. 1 Blok Diagram	15
Gambar 3. 2 Sistem pakan.....	16
Gambar 3. 3 sistem pengisian air minum	16
Gambar 3. 4 Flowchart system.....	17
Gambar 4. 1 Rangkaian Skematik	20
Gambar 4. 2 Prototipe Kandang	21
Gambar 4. 3 Shield Arduino(utama).....	21
Gambar 4. 4 titik pakan	22
Gambar 4. 5 titik air minum	23
Gambar 4. 6 Program MQ-135	24
Gambar 4. 7 kotoran burung sedikit.....	24
Gambar 4. 8 kotoran seminggu	24
Gambar 4. 9 Kondisi kandang bersih	25
Gambar 4. 10 Sensor Pada saat kotor	25
Gambar 4. 11 Kode Program Sensor Jarak	26
Gambar 4. 12 Wadah Terisi	26
Gambar 4. 13 Wadah sedikit kosong	27
Gambar 4. 14 Wadah kosong	27
Gambar 4. 15 Wadah terisi.....	28
Gambar 4. 16 Wadah Sedikit Kosong	28
Gambar 4. 17 Wadah Kosong	28
Gambar 4. 18 Program pengujian kipas	29
Gambar 4. 19 Pengujian Kipas.....	29
Gambar 4. 20 Program Servo	30
Gambar 4. 21 Pengujian Servo	30
Gambar 4. 22 Pengujian Servo 2	31
Gambar 4. 23 Program Pompa	31
Gambar 4. 24 Hasil Pengujian Pompa	32
Gambar 4. 25 Pengujian Water Level Sensor	32
Gambar 4. 26 Kondisi Air Kosong	33
Gambar 4. 27 Kondisi Air Penuh.....	33
Gambar 4. 28 Pengujian Sensor Air	33
Gambar 4. 29 Program Titik Air Minum.....	34
Gambar 4. 30 Titik Air Minum	35
Gambar 4. 31 Sistem Mekanik Pakan	35
Gambar 4. 32 Program Pengujian Titik Pakan	36