

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 2. 1 <i>Flowchart</i> penelitian sebelumnya[1] .....	7
Gambar 2. 2 <i>Software</i> Arduino IDE .....	10
Gambar 2. 3 Arduino Mega 2560 .....	11
Gambar 2. 4 Bentuk fisik <i>load cell</i> .....	12
Gambar 2. 5 Bentuk fisik Modul HX711.....	13
Gambar 2. 6 Bentuk fisik <i>infrared</i> .....	14
Gambar 2. 7 Bentuk fisik motor servo .....	15
Gambar 2. 8 Bentuk fisik Modul SIM 808 .....	16
Gambar 2. 9 Bentuk Fisik <i>Buzzer</i> .....	17
Gambar 2. 10 Bentuk fisik LCD <i>Keypad</i> .....	18
Gambar 2. 11 Bentuk fisik Motor DC .....	19
Gambar 3. 1 Gambaran Sistem Saat Ini .....	20
Gambar 3. 2 Desain Prototipe alat penyortir dan penghitung jumlah telur kategori kecil.....	22
Gambar 3. 3 Desain Prototipe alat penyortir dan penghitung jumlah telur kategori besar .....	22
Gambar 3. 4 Diagram Blok Sistem .....	23
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> cara kerja sistem .....	24
Gambar 3. 6 Proses kerja sistem .....	25
Gambar 4. 1 Rangkaian Skematik Penyortir Telur .....	30
Gambar 4. 2 Rangkaian Penyortir Telur.....	31
Gambar 4. 3 Skematik penghitung jumlah telur.....	32
Gambar 4. 4 Rangkaian Penghitung Jumlah Telur .....	33
Gambar 4. 5 Skematik Pengiriman Pesan.....	34
Gambar 4. 6 Rangkaian Pengiriman Data .....	35
Gambar 4. 7 Prototipe Penyortir Telur .....	36
Gambar 4. 8 Prototipe Penghitung Jumlah Telur .....	37
Gambar 4. 9 Sensor membaca berat telur .....	38
Gambar 4. 10 Telur berpindah.....	39
Gambar 4. 11 Telur tersortir .....	39
Gambar 4. 12 Hasil pengujian <i>Load Cell</i> di Serial Monitor .....	40
Gambar 4. 13 Hasil pengujian berat telur oleh timbangan digital .....	42
Gambar 4. 14 Proses perpindahan telur.....	43
Gambar 4. 15 Proses penghitungan jumlah telur .....	44
Gambar 4. 16 LCD menampilkan data .....	44
Gambar 4. 17 Pengujian sensor penghitung jumlah telur.....	46
Gambar 4. 18 Proses pengiriman data .....	47
Gambar 4. 19 Hasil pengiriman data dari sensor .....	48
Gambar 4. 20 Hasil Pengujian Modul SIM 808 .....	49