DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 *Flowchart* penelitian sebelumnya[1] 7
Gambar 2. 2 *Software* Arduino IDE 10
Gambar 2. 3 Arduino Mega 2560 11
Gambar 2. 4 Bentuk fisik *load cell* 12
Gambar 2. 5 Bentuk fisik Modul HX711 13
Gambar 2. 6 Bentuk fisik *infrared* 14
Gambar 2. 7 Bentuk fisik motor servo 15
Gambar 2. 8 Bentuk fisik Modul SIM 808 16
Gambar 2. 9 Bentuk Fisik *Buzzer* 17
Gambar 2. 10 Bentuk fisik LCD *Keypad* 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 *Flowchart* 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 *Load Cell* 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