

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Interface Arduino	15
Gambar 2. 2 Arduino Nano	15
Gambar 2. 3 IR proximity Switch E18-DB80N	16
Gambar 2. 4 Motor DC.....	17
Gambar 2. 5 Driver Motor DC IC L2988	17
Gambar 2. 6 Motor Stepper Nema 17	18
Gambar 2. 7 Driver Motor stepper a4988	18
Gambar 2. 8 Sensor Load Cell	18
Gambar 2. 9 Amplifer HX711	19
Gambar 2. 10 LCD	19
Gambar 2. 11 Conveyor	19
Gambar 3. 1 Gambaran Sistem Saat ini	20
Gambar 3. 2 Kerja Sistem Saat Ini	20
Gambar 3. 3 Sistem Usulan	21
Gambar 3. 4 Diagram Blok diagram Usulan	22
Gambar 3. 5 Design alat yang diusulkan	23
Gambar 3. 6 Design alat tampak secara menyeruluh.	23
Gambar 3. 7 Flowchart Sistem Usulan	25
Gambar 4. 1 Skematik Keseluruhan Sistem.....	29
Gambar 4. 2 Program Kontroler pada software Arduino IDE	31
Gambar 4. 3 Objek Prototype Ikan Melewati Sensor IR Proximity 1	32
Gambar 4. 4 Tampilan Fungsi Jumlah pada LCD	32
Gambar 4. 5 Tampilan Fungsi Jumlah pada Serial Monitor	33
Gambar 4. 6 Objek Prototype Ikan Diatas Wadah.....	33
Gambar 4. 7 Tampilan Fungsi Berat pada LCD.....	33
Gambar 4. 8 Tampilan Fungsi Berat pada Serial Monitor.....	33
Gambar 4. 9 Wadah Ketika Berjalan diatas Conveyor	34
Gambar 4. 10 Sensor IR Proximity 2 mendeteksi objek.....	34
Gambar 4. 11 Tampilan Fungsi Sensor IR Proximity 2 pada Serial Monitor	35
Gambar 4. 12 Prototype Kaset.....	35
Gambar 4. 13 Penimbangan Prototype pada Timbangan Manual	36
Gambar 4. 14 Percobaan Ke 1 tampilan pada LCD	37
Gambar 4. 15 Percobaan Ke 2 tampilan pada Serial Monitor	38