

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Irisan jeruk utuh tersangkut	2
Gambar 1.2 Ampas Buah	4
Gambar 1.3 Ulasan Pengguna dari Hurom Juicer H200	5
Gambar 1.4 Ulasan Pengguna dari Nama J2 Slow Juicer	6
Gambar 1.5 Datasheet Motor DC beserta Spesifikasinya	7
Gambar 1.6 Gambar Auger Slow Juicer	7
Gambar 3.1 Diagram Fungsi	15
Gambar 3.2 Diagram Blok level 0	21
Gambar 3.3 Diagram Blok level 1	22
Gambar 3.4 Diagram Level 2	23
Gambar 3.5 Flow Chart	24
Gambar 4.1 Graph Fuzzification pada input “Berat”	30
Gambar 4.3 Gambar Integrasi Arduino	31
Gambar 4.4. Grafik Hasil Akhir pada Mode Pemilihan Singkat	33
Gambar 4.5. Grafik hasil Akhir pada Mode Pemilihan Sedang	33
Gambar 4.6. Grafik Hasil Akhir pada Mode Pemilihan Lama	34
Gambar 4.7 NTC Thermistor Probe Temperature Sensor - 100K B3950 1%	34
Gambar 4.8. LoadCell 5 kg - With HX711 Ampli Module	35
Gambar 4.10 Schematic NTC Thermistor	36
Gambar 4.11 Kalibrasi Load Cell dengan beban 1 kg	37
Gambar 4.12 Kalibrasi Load Cell dengan beban 2 kg	37
Gambar 4.13 Gambar Hasil Uji Coba Kalibrasi Load Cell dan Timbangan Menggunakan Beban (a) 2 Kg & (b) 1 Kg	38
Gambar 4.14 Column Chart Perbandingan Timbangan Analog dan Load Cell	39
Gambar 4.16 Column Chart Perbandingan NTC Thermistor dan Thermometer	40
Gambar 4.17 PZEM-004T 3.0 Smart Power Meter	41
Gambar 4.18. Schematic Auger Reverse	42
Gambar 4.19 Schematic PZEM 004T	42
Gambar 4.20 Pengujian Auger Reverse pada Arduino IDE	43
Gambar 4.21 Pengujian kalibrasi PZEM-004T 3.0 Smart Power menggunakan Avometer pada Motor DC	43
Gambar 4.22 Pengujian kalibrasi PZEM-004T 3.0 Smart Power menggunakan Avometer pada arus Heat Gun	44
Gambar 4.22 Pengujian kalibrasi PZEM-004T 3.0 Smart Power menggunakan Avometer pada arus Heat Gun	44
Gambar 4.23 Hasil Uji Kalibrasi Tegangan input daya listrik PZEM-004T 3.0 Smart Power menggunakan Arduino.Ide	45
Gambar 5.1 Grafik Pengujian Pilihan 1 Input Berat Output Durasi	57
Gambar 5.2 Grafik Pengujian Pilihan 2 Input Berat Output Durasi	58
Gambar 5.3 Grafik Pengujian Pilihan 3 Input Berat Output Durasi	58
Gambar 5.4 Tampilan pengujian Load Cell pada LCD (a)beban awal (b)beban lebih dari 500 gram (c) reaksi sistem terhadap beban berlebih	60
Gambar 5.5 Tampilan pengujian Thermistor pada LCD. (a) menampilkan suhu 36°c pada LCD. (b) menampilkan suhu 37°c pada LCD. (c) menampilkan suhu 38°c pada LCD.	60
Gambar 5.6 Tampilan pengujian Thermistor pada Arduino. (a) menampilkan suhu 36°c pada Arduino. (b) menampilkan suhu 37°c pada Arduino. (c) menampilkan suhu 38°c pada Arduino	61

Gambar 5.8. Menampilkan informasi Power, Berat, Suhu serta Sisa Durasi pada (a)LCD
(b)Arduino 63