

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> Irisan jeruk utuh tersangkut	2
<b>Gambar 1.2</b> Ampas Buah	4
<b>Gambar 1.3</b> Ulasan Pengguna dari Hurom Juicer H200	5
<b>Gambar 1.4</b> Ulasan Pengguna dari Nama J2 Slow Juicer	6
<b>Gambar 1.5</b> Datasheet Motor DC beserta Spesifikasinya	7
<b>Gambar 1.6</b> Gambar Auger Slow Juicer	7
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Fungsi	15
<b>Gambar 3.2</b> Diagram Blok level 0	21
<b>Gambar 3.3</b> Diagram Blok level 1	22
<b>Gambar 3.4</b> Diagram Level 2	23
<b>Gambar 3.5</b> Flow Chart	24
<b>Gambar4.1</b> Graph Fuzzification pada input “Berat”	30
<b>Gambar 4.3</b> Gambar Integrasi Arduino	31
<b>Gambar 4.4.</b> Grafik Hasil Akhir pada Mode Pemilihan Singkat	33
<b>Gambar 4.5.</b> Grafik hasil Akhir pada Mode Pemilihan Sedang	33
<b>Gambar 4.6.</b> Grafik Hasil Akhir pada Mode Pemilihan Lama	34
<b>Gambar 4.7</b> NTC Thermistor Probe Temperature Sensor - 100K B3950 1%	34
<b>Gambar 4.8.</b> LoadCell 5 kg - With HX711 Ampli Module	35
<b>Gambar 4.10</b> Schematic NTC Thermistor	36
<b>Gambar4.11</b> Kalibrasi Load Cell dengan beban 1 kg	37
<b>Gambar 4.12</b> Kalibrasi Load Cell dengan beban 2 kg	37
<b>Gambar 4.13</b> Gambar Hasil Uji Coba Kalibrasi Load Cell dan Timbangan Menggunakan Beban (a) 2 Kg & (b) 1 Kg	38
<b>Gambar 4.14</b> Column Chart Perbandingan Timbangan Analog dan Load Cell	39
<b>Gambar 4.16</b> Column Chart Perbandingan NTC Thermistor dan Thermometer	40
<b>Gambar 4.17</b> PZEM-004T 3.0 Smart Power Meter	41
<b>Gambar4.18.</b> Schematic Auger Reverse	42
<b>Gambar 4.19</b> Schematic PZEM 004T	42
<b>Gambar 4.20</b> Pengujian Auger Reverse pada Arduino IDE	43
<b>Gambar 4.21</b> Pengujian kalibrasi PZEM-004T 3.0 Smart Power menggunakan Avometer pada Motor DC	43
<b>Gambar 4.22</b> Pengujian kalibrasi PZEM-004T 3.0 Smart Power menggunakan Avometer pada arus Heat Gun	44
<b>Gambar 4.22</b> Pengujian kalibrasi PZEM-004T 3.0 Smart Power menggunakan Avometer pada arus Heat Gun	44
<b>Gambar 4.23</b> Hasil Uji Kalibrasi Tegangan input daya listrik PZEM-004T 3.0 Smart Power menggunakan Arduino.Ide	45
<b>Gambar 5.1</b> Grafik Pengujian Pilihan 1 Input Berat Output Durasi	57
<b>Gambar 5.2</b> Grafik Pengujian Pilihan 2 Input Berat Output Durasi	58
<b>Gambar 5.3</b> Grafik Pengujian Pilihan 3 Input Berat Output Durasi	58
<b>Gambar 5.4</b> Tampilan pengujian Load Cell pada LCD (a)beban awal (b)beban lebih dari 500 gram (c) reaksi sistem terhadap beban berlebih	60
<b>Gambar 5.5</b> 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
<b>Gambar 5.6</b> 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