

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1. Gambaran <i>Internet Of Things</i> .....	7
Gambar II-2. <i>Pin Mapping NodeMCU</i> [2] .....	8
Gambar II-3. RTC DS1307 [1] .....	9
Gambar II-4. Modul Sensor LDR ( <i>Light Dependant Resistor</i> ) .....	10
Gambar II-5. Motor Servo [1].....	10
Gambar II-6. <i>Load Cell</i> dan HX711 .....	11
Gambar II-7. Sensor Ultrasonik .....	12
Gambar III-1. Gambaran Desain Sistem.....	13
Gambar III-2. Blok Diagram.....	14
Gambar III-3. (a) RTC DS1307, (b) <i>Load Cell</i> , (c) Motor Servo, (d) HX711, (e) Ultrasonik, (f) LDR, (g) NodeMCU .....	15
Gambar III-4 Aplikasi Blynk.....	17
Gambar III-5 Desain Perangkat Keras.....	17
Gambar III-6 Desain PCB.....	18
Gambar III-7 <i>Flowchart</i> Sistem Pakan.....	20
Gambar III-8. <i>Flowchart</i> Sistem <i>Monitoring</i> Kejernihan dan Ketinggian Air.....	21
Gambar IV-1. Data Pengujian Sensor <i>Load Cell</i> .....	24
Gambar IV-2. Data Pengujian <i>Monitoring</i> Pembacaan Sensor <i>Load Cell</i> .....	25
Gambar IV-3. Data Pengujian Bukaan Delay Motor Servo .....	27
Gambar IV-4. Data Pengujian Tombol Otomatis .....	29
Gambar IV-5. Data Pengujian Tombol Manual 1 .....	30
Gambar IV-6. Data Pengujian Tombol Manual 2.....	30
Gambar IV-7. Kontrol Otomatis Dengan Telkomsel 4G Dan Nethost 1Mbps.....	32
Gambar IV-8. Kontrol Manual Dengan Telkomsel 4G Dan Nethost 1Mbps .....	33
Gambar IV-9. Data Hasil Pengujian Sensor Ultrasonik .....	34
Gambar IV-10. Tampilan di Aplikasi Blynk .....	36
Gambar Lampiran-1 Delay Servo 500s, 600s, dan 700s .....	40
Gambar Lampiran-2 Delay Servo 800s, 900s, dan 1000s .....	40