

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pin ESP-12F	13
Gambar 2.2 Ultrasonik HC-SR04	16
Gambar 2.3 Prinsip kerja pantulan ultrasonik	16
Gambar 2.4 <i>Timing diagram</i> pantulan ultrasonik	17
Gambar 2.5 <i>LCD Display</i>	17
Gambar 2.6 Blok diagram aplikasi Blynk	21
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	22
Gambar 3.2 Blok diagram sistem	23
Gambar 3.3 Diagram alir sistem	25
Gambar 3.4 Prinsip pengukuran level tangki biji plastik	26
Gambar 3.5 <i>Wiring Diagram</i>	27
Gambar 3.6 Rangkaian ESP8266 dengan LCD 20x4-I2C	27
Gambar 3.7 Rangkaian ESP8266 dengan Sensor Ultrasonik	28
Gambar 3.8 Rangkaian ESP8266 dengan LED	30
Gambar 3.9 Jendela <i>Software Arduino</i>	31
Gambar 4.1 Hasil Perancangan Mekanik Sistem Monitor Ketinggian Tangki Biji Plastik Berbasis IOT	33
Gambar 4.2 Akrilik Tangki Biji Plastik	34
Gambar 4.3 Akrilik Bagian Rangkaian	35
Gambar 4.4 Tampilan Aplikasi Blynk	35
Gambar 4.5 Grafik Pengujian Sensor Ultrasonik 1	38
Gambar 4.6 Grafik Pengujian Sensor Ultrasonik 2	38
Gambar 4.7 Grafik Pengujian Kecepatan Pengiriman Data	40
Gambar 4.8 Grafik Pengujian Kecepatan Pengiriman Pemberitahuan	41
Gambar 4.9 Tampilan Pemberitahuan Aplikasi Blynk	42