

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 2- 1 NodeMCU ESP8266[12] .....	14
Gambar 2- 2 Arduino IDE .....	15
Gambar 2- 3 ThingSpeak[26] .....	16
Gambar 2- 4 Sensor Kelembapan Tanah (YL-69) .....	16
Gambar 2- 5 Sensor Suhu (DHT22) .....	17
Gambar 2- 6 <i>Internet of Things</i> (IoT)[27] .....	18
Gambar 2- 7 Relay 5V.....	19
Gambar 2- 8 Pompa Air.....	19
Gambar 2- 9 <i>Base Plate</i> NodeMCU .....	20
Gambar 2- 10 Tanaman Cabai.....	20
Gambar 3- 1 Gambaran sistem saat ini.....	23
Gambar 3- 2 Blok diagram .....	25
Gambar 3- 3 <i>Flowchart</i> Sistem Usulan.....	27
Gambar 4- 1 Pembuatan <i>Casing</i> .....	32
Gambar 4- 2 Rangkaian Skematik Prototipe Keseluruhan .....	33
Gambar 4- 3 Rangkaian skematik Sensor Kelembapan Tanah (YL-69) .....	33
Gambar 4- 4 Code untuk penggunaan fungsi sensor Kelembapan Tanah.....	33
Gambar 4- 5 Rangkaian Skematik Sensor Suhu (DHT22) .....	34
Gambar 4- 6 Rangkaian Skematik Pompa Air .....	34
Gambar 4- 7 Grafik Suhu di <i>website</i> ThingSpeak.....	41
Gambar 4- 8 Grafik Galat Suhu .....	42
Gambar 4- 9 Grafik tingkat keberhasilan pengujian Pompa Air .....	44