

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 2.1 Cacing <i>Lumbricus Rubellus</i> [8] .....	15
Gambar 2.2 Sensor DHT11 .....	16
Gambar 2.3 Sensor <i>Water Level</i> .....	16
Gambar 2.4 NodeMcu.....	17
Gambar 2.5 Solenoid Valve .....	17
Gambar 2.6 <i>Buzzer</i> .....	18
Gambar 2.7 Pompa Air.....	18
Gambar 3.1 Sistem Saat Ini .....	19
Gambar 3.2 Rancangan Sistem. ....	21
Gambar 3.3 Gambaran Topologi Sistem .....	22
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> .....	23
Gambar 4.1 Skematik Proyek.....	26
Gambar 4.2 Prototipe Alat .....	27
Gambar 4.3 Kondisi Cacing .....	27
Gambar 4.4 Anak Cacing.....	28
Gambar 4.5 Skenario Pengujian .....	29
Gambar 4.6 Pemasangan Sensor .....	30
Gambar 4.7 Letak Sensor .....	31
Gambar 4.8 Pemasangan <i>Water Level</i> .....	36
Gambar 4.9 <i>Relay</i> .....	36
Gambar 4.10 Solenoid Valve .....	37
Gambar 4.11 Letak Mikrokontroler .....	37
Gambar 4.12 <i>Wifi Connect</i> .....	39
Gambar 4.13 <i>Code Firebase</i> dan Kondisi <i>Temperature</i> .....	39
Gambar 4.14 Data <i>Firebase</i> .....	39