

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Diagram Hidroponik NFT.....	7
Gambar 2.2 Tiga Dimensi IoT.....	9
Gambar 2.3 Arduino/ Genuino Uno.....	10
Gambar 2.4 Raspberry pi 2 Model B+.....	11
Gambar 2.5 Sensor cahaya BH1750.....	12
Gambar 2.6 Sensor suhu air DS18B20.....	12
Gambar 2.7 Sensor pH meter SEN0161.....	13
Gambar 2.8 Sensor liquid flow meter.....	13
Gambar 3.1 Grafik data kalibrasi sensor BH1750.....	14
Gambar 3.2 Gambaran umum sistem otomasi hidroponik berbasis IoT.....	16
Gambar 3.3 Arsitektur sistem.....	17
Gambar 3.4 Flowchart sistem.....	18
Gambar 4.1 Intensitas cahaya dari growth light LED ketika menyala.....	21
Gambar 4.2 Hasil pengujian pendinginan pada suhu lingkungan 24C.....	22
Gambar 4.3 Hasil pengujian pendinginan pada suhu lingkungan 29C.....	23
Gambar 4.4 Hasil pengujian penurunan pH air 7.0 dengan larutan pH 3.0.....	24
Gambar 4.5 Hasil pengujian penurunan pH air 5.0 dengan larutan pH 11.68.....	24
Gambar 4.6 Hasil monitoring intensitas cahaya.....	25
Gambar 4.7 Hasil penurunan suhu air.....	26
Gambar 4.8 Hasil monitoring suhu air.....	27
Gambar 4.9 Hasil monitoring aliran air pada pompa air.....	27
Gambar 5.0 Hasil monitoring pH air.....	28