

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Bentuk Pulsa PWM [21].....	7
Gambar II.2 NodeMCU ESP8266	10
Gambar II.3 Sensor BH-1750	10
Gambar II.4 Light Emite Dioda.....	11
Gambar II.5 Metode Fuzzy Logic.....	12
Gambar II.6 PCB VeGe Light	13
Gambar III.1 Alur Diagram Sistem	15
Gambar III.2 Alur Pembuatan Sistem.....	17
Gambar III.3 Blok Diagram Sistem.....	18
Gambar III.4 Desain Kerja Sistem.....	19
Gambar III.5 Struktur Database.....	20
Gambar III.6 Tampilan Perancangan Website.....	21
Gambar III.7 Rangkaian Elektronika.....	21
Gambar III.8 Parameter Input dan Output Fuzzy	23
Gambar III.9 Grafik Fungsi Keanggotaan Input Intensitas Cahaya.....	23
Gambar III.10 Grafik Fungsi Keanggotaan Input Fase Tanaman.....	24
Gambar III.11 Grafik Fungsi Keanggotaan Output Lampu LED	25
Gambar IV.1 Perancangan Hardware didalam box	28
Gambar IV.2 Implementasi Hardware pada Greenhouse	28
Gambar IV.3 Tampilan Database Firebase.....	33
Gambar IV.4 Tampilan Update Data.....	34
Gambar IV.5 Tampilan Website Monitoring.....	34
Gambar V.1 Chart Sebelum Normalisasi PWM	37
Gambar V.2 Hasil normalisasi PWM	38
Gambar V.3 Besaran Intensitas Cahaya Lampu	39
Gambar V.4 Grafik Perbandingan Output LED Biru	41
Gambar V.5 Grafik Perbandingan Output LED Merah	42
Gambar V.6 Grafik Perbandingan Output LED Putih.....	42
Gambar V.7 Perbedaan Panjang Batang.....	44
Gambar V.8 Perbedaan Jumlah Daun.....	44
Gambar V.9 Perbedaan Lebar Daun	45