

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Diagram fungsi pemantauan dan pengendalian iklim kaktus.....	6
Gambar 3 1 Diagram fungsi.....	19
Gambar 3 2 Diagram Blok Sistem .....	20
Gambar 3 3 Diagram blok penampilan data .....	20
Gambar 3 4 Desain perangkat keras.....	22
Gambar 3 5 NodeMCU ESP 8266 .....	23
Gambar 3 6 LCD 16x2.....	25
Gambar 3 7 Tampilan sign up blynk pada smartphone.....	28
Gambar 3 8 Tampilan email untuk membuat password.....	29
Gambar 3 9 Pengaturan pin datastreams .....	29
Gambar 3 10 Tampilan login .....	30
Gambar 3 11 Perancangan tampilan Blynk pada smartphone .....	31
Gambar 3 12 Diagram alir sistem .....	32
Gambar 3 16 Fungsi keanggotaan suhu .....	33
Gambar 3 17 Fungsi keanggotaan kelembaban udara.....	34
Gambar 3 18 Fungsi keanggotaan kelembaban tanah.....	34
Gambar 4 1 Tampak depan mini greenhouse.....	36
Gambar 4 2 Tampak samping mini greenhouse.....	37
Gambar 4 3 Tampak atas bagian dalam mini greenhouse.....	38
Gambar 4 4 Data serial moitor pertama .....	39
Gambar 4 5 Data yang ditampilkan aplikasi pertama .....	39
Gambar 4 6 Data yang ditampilkan serial monitor kedua.....	40
Gambar 4 7 Data yang ditampilkan aplikasi kedua .....	40
Gambar 4 8 Tampilan "Hello World" pada LCD.....	44
Gambar 4 9 LCD menampilkan kelembaban udara.....	44
Gambar 4 10 LCD menampilkan data suhu ruangan.....	45
Gambar 4 11 LCD menampilkan data kelembaban tanah .....	45
Gambar 4 12 Pengujian pengendalian suhu saat malam.....	46
Gambar 4 13 Pengendalian suhu pada siang hari.....	47
Gambar 4 14 Pengendalian kelembaban udara malam hari.....	48
Gambar 4 15 Pengendalian Kelembaban Udara Siang Hari .....	49
Gambar 4 16 Pengendalian kelembaban tanah malam hari .....	50
Gambar 4 17 Pengendalian kelembaban tanah siang hari.....	51
Gambar 4 18 Serial monitor hasil fuzzifikasi .....	52
Gambar 4 19 Fuzzy rule.....	52
Gambar 4 20 Relay menyala sesuai hasil fuzzifikasi dan rule base.....	53