

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram Sistem Nutrient Film Technique[14].....	7
Gambar 2 Diagram Sistem Deep Flow Technique[14].....	8
Gambar 3 Diagram Sistem Drip System[15]	8
Gambar 4 Diagram Sistem Wick System[16]	9
Gambar 5Diagram Sistem Rakit Apung[17]	10
Gambar 6Diagram Sistem Ebb Flow fase surut dan fase pasang[18]	10
Gambar 7 Blok Diagram Mikrokontroler.....	11
Gambar 8Datasheet NodeMCU	11
Gambar 9 Detail spesifikasi NodeMCU.....	12
Gambar 10FT232RL to TTL Serial Converter	12
Gambar 11 Dual H Bridge Stepper Motor Driver	13
Gambar 12 Soil Moisture Sensor	14
Gambar 13 Modul ESP32-Cam.....	15
Gambar 14 Toggle Pengaturan ESP32-cam.....	15
Gambar 15 Daftar resolusi citra yang dapat diambil ESP32-Cam	16
Gambar 16 Logo Aplikasi Blynk	18
Gambar 17 Blok Diagram Sistem	19
Gambar 18 Soil moisture Sensor.....	20
Gambar 19 Flowchart Perancangan Sistem pada aplikasi Monitoring	22
Gambar 20 Skema Rancangan Perangkat Keras	23
Gambar 21 Skematik Perancangan Sistem.....	24
Gambar 22 Mikrokontroler yang terhubung pada aplikasi sistem monitoring.....	25
Gambar 23 Tampilan aplikasi monitoring ketika aplikasi tidak running	26
Gambar 24 Tampilan aplikasi monitoring ketika aplikasi running dan terhubung pada mikrokontroler.....	26
Gambar 25 Prototype Keseluruhan sistem	27
Gambar 26 Prototype Sistem Monitoring	28
Gambar 27 Hidroponik yang dijadikan bahan pengujian.....	28