

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman Cabai	7
Gambar 2.2 Arduino Uno	9
Gambar 2.3 Node MCU	10
Gambar 2.4 Sensor HC-SR04.....	11
Gambar 2. 5 Pompa Air 5V dan Pompa Air 12V	11
Gambar 2. 6 <i>Relay</i> 4 channel.....	12
Gambar 3. 1 Blok Diagram Keseluruhan	15
Gambar 3. 2 Diagram Monitoring	16
Gambar 3. 3 Flowchart Monitoring pH.....	17
Gambar 3. 4 Flowchart Monitoring Ultrasonik.....	18
Gambar 3. 5 Flowchart Monitoring Suhu.....	19
Gambar 3. 6 Flowchart <i>Controlling</i> pH.....	20
Gambar 3. 7 Flowchart <i>Controlling</i> Ultrasonik.....	22
Gambar 3. 8 pH meter dan sensor pH	23
Gambar 3. 9 Hasil dari Arduino PH	24
Gambar 3. 10 Simulasi Sensor Suhu	24
Gambar 3. 11 Hasil dari Arduino Suhu	24
Gambar 3. 12 Simulasi Sensor Ultrasonik.....	25
Gambar 3. 13 Hasil dari Arduino Ultrasonik	25
Gambar 3. 14 Rakitan Alat.....	26
Gambar 3. 15 Pengkabelan seluruhnya	26
Gambar 3. 16 Pengkabelan NodeMCU	27
Gambar 3. 17 Pengkabel Sensor Suhu.....	27
Gambar 3. 18 Pengkabelan Sensor Ultrasonik.....	27
Gambar 3. 19 Pengkabelan Sensor PH.....	28
Gambar 3. 20 Pengkabelan Relay 4 Channel	28
Gambar 3. 21 Realisasi Blynk	29
Gambar 3. 22 Realisasi Blynk1	29
Gambar 3. 23 Realisasi Blynk2.....	30
Gambar 3. 24 Realisasi Blynk3	30
Gambar 3. 25 Realisasi Blynk 4.....	31
Gambar 3. 26 Realisasi Blynk5	31
Gambar 3. 27 Realisasi Mekanik Tanaman Hidroponik	32
Gambar 3. 28 Realisasi Casing.....	32
Gambar 3. 29 Realisasi dalam casing.....	33
Gambar 4. 1 Grafik Pengujian Sensor Suhu	36
Gambar 4. 2 Grafik Pengujian Sensor pH	37
Gambar 4. 3 Grafik Penambahan air media tanam.....	38
Gambar 4. 4 Tanaman Cabai usia 6 minggu	41
Gambar 4. 5 Tanaman Cabai usia 8 minggu	41
Gambar 4. 6 Tanaman Cabai usia 10 minggu.....	42