

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Soil</i> Kelembaban YL-69.....	6
Gambar 2. 2 Node MCU	7
Gambar 2. 3 Relay 2 Channel	8
Gambar 2. 4 Sensor LDR	8
Gambar 2. 5 Charger Controler	9
Gambar 2. 6 <i>Impeler</i>	9
Gambar 2. 7 LED Grow Light.....	10
Gambar 2. 8 LCD 16x2 digabung dengan I2C	11
Gambar 2. 9 Arduino IDE.....	12
Gambar 2. 10 Aplikasi Blynk	12
Gambar 3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	14
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem Saat Ini	13
Gambar 3. 3 Skematik Antar Muka	14
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> Sistem Pencahayaan	17
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Sistem Penyiraman	19
Gambar 4. 1 Skematik Rangkaian.....	21
Gambar 4. 2 Prototipe Tampak dari luar.....	22
Gambar 4. 3 Prototipe Tampak dari dalam	22
Gambar 4. 4 Menu Widget Box	25
Gambar 4. 5 Widget Super Chart	25
Gambar 4. 6 Widget LCD	26
Gambar 4. 7 Widget Gauge	26
Gambar 4. 8 Tampilan Blynk Sistem Penyiraman.....	27
Gambar 4. 9 Tampilan Blynk Sistem Pencahayaan	27
Gambar 4. 10 Sensor Kelembaban Pada Tanah Basah.....	28
Gambar 4. 11 Sensor Kelembaban Pada Tanah Normal	28
Gambar 4. 12 Sensor Kelembaban Pada Tanah Kering	29
Gambar 4. 13 Sensor LDR Pada Kondisi Terang	29
Gambar 4. 14 Sensor LDR Pada Kondisi Gelap	30
Gambar 4. 15 Pompa Air Mati.....	30
Gambar 4. 16 Pompa Air Mati.....	31
Gambar 4. 17 Pompa Air Hidup.....	31
Gambar 4. 18 Lampu LED Mati.....	32
Gambar 4. 19 Lampu LED Menyala	32
Gambar 4. 20 Tampilan Blynk Kondisi Tanah Basah	33
Gambar 4. 21 Tampilan Blynk Kondsi Tanah Normal.....	34
Gambar 4. 22 Tampilan Blynk Kondisi Tanah Kering.....	34
Gambar 4. 23 Tampilan LCD Keadaan Tanah Basah.....	35
Gambar 4. 24 Tampilan LCD Keadaan Tanah Normal	35
Gambar 4. 25 Tampilan LCD Keadaan Tanah Kering	35
Gambar 4. 26 Tampilan Blynk Keadaan Gelap	36
Gambar 4. 27 Tampilan Blynk Keadaan Gelap	36
Gambar 4. 28 Tampilan LCD Keadaan Terang	37
Gambar 4. 29 Tampilan Blynk Keadaan Gelap	37
Gambar 4. 30 Nodemcu terkoneksi ke server Blynk	40
Gambar 4. 31 Terhubung di jaringan berbeda	40