

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Drip System	8
Gambar 2. 2 Tingkat pada nilai TDS dengan satuan PPM.....	13
Gambar 2. 3 Analog TDS sensor/meter	13
Gambar 2. 4 Sensor pH	14
Gambar 2. 5 Sensor Suhu	15
Gambar 2. 6 Power Supply 12 VDC	16
Gambar 2. 7 Pompa Air 12 VDC	17
Gambar 2. 8 Change Over (CO).....	19
Gambar 3. 1 Desain Sistem	21
Gambar 3. 2 Diagram Blok	22
Gambar 3. 3 Desain Perangkat	23
Gambar 3. 4 Tampilan Aplikasi Blynk.....	24
Gambar 3. 5 Flowchart Sistem	26
Gambar 4. 1 Pembacaan Sensor pada Arduino	28
Gambar 4. 2 Sensor pH	42
Gambar 4. 3 Sensor TDS.....	44
Gambar 4. 4 Sensor Suhu	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1	Jadwal Penelitian.....	5
Tabel 2. 1	Spesifikasi Analog TDS Sensor	14
Tabel 2. 2	Spesifikasi Sensor pH.....	15
Tabel 2. 3	Spesifikasi Power Supply	17
Tabel 2. 4	Spesifikasi Pompa	18
Tabel 2. 5	Spesifikasi Relay 8 Channel.....	19
Tabel 3. 1	Penjelasan Blok.....	22
Tabel 3. 2	Node MCU	25
Tabel 3. 3	Sensor pH	25
Tabel 3. 4	Sensor TDS	25
Tabel 4. 1	Sensor pH hari ke-1	29
Tabel 4. 2	Sensor pH hari ke-2.....	30
Tabel 4. 3	Sensor pH hari ke -3.....	30
Tabel 4. 4	Sensor pH hari ke -4.....	31
Tabel 4. 5	Sensor pH hari ke -5.....	31
Tabel 4. 6	Sensor pH hari ke-6.....	32
Tabel 4. 7	Sensor pH hari ke-7	32
Tabel 4. 8	Sensor TDS hari ke-1	33
Tabel 4. 9	Sensor TDS hari ke-2	34
Tabel 4. 10	Sensor TDS hari ke-3	35
Tabel 4. 11	Sensor TDS hari ke-4	35
Tabel 4. 12	Sensor TDS hari ke-5	36
Tabel 4. 13	Sensor TDS hari ke-6	36
Tabel 4. 14	Sensor TDS hari ke-7	37
Tabel 4. 15	Sensor Suhu hari ke - 1	38

Tabel 4. 16	Sensor Suhu hari ke - 2	38
Tabel 4. 17	Sensor Suhu hari ke - 3	39
Tabel 4. 18	Sensor Suhu hari ke - 4	40
Tabel 4. 19	Sensor Suhu hari ke - 5	40
Tabel 4. 20	Sensor Suhu hari ke-6	41
Tabel 4. 21	Sensor Suhu hari ke-7	41