

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 ilustrasi debit air.....	5
Gambar 2. 2 NodeMcu .....	7
Gambar 2. 3 Realtime Database .....	7
Gambar 2. 4 Waterflow Sensor.....	8
Gambar 3. 1 Blok Diagram.....	9
Gambar 3. 2 Blok sistem hardware .....	10
Gambar 3. 3 Flowchart pengerjaan proyek akhir .....	11
Gambar 3. 4 nodeMCU .....	12
Gambar 3. 5 Water flow sensor.....	12
Gambar 3. 6 Solenoid valve .....	13
Gambar 3. 7 Waterflow switch .....	14
Gambar 3. 8 Speed pompa .....	14
Gambar 3. 9 Arduino IDE.....	15
Gambar 3. 10 Flowchart Sistem Hardware.....	16
Gambar 3. 11 Perancangan Sistem Hardware.....	17
Gambar 3. 12 Flowchart Penghitung debit air pada hardware .....	18
Gambar 3. 13 Tampilan utama aplikasi .....	19
Gambar 3. 14 use case diagram.....	19
Gambar 3. 15 mekanik box .....	20
Gambar 3. 16 susunan komponen .....	20
Gambar 3. 17 rangkaian keseluruhan .....	21
Gambar 4. 1 Alat penyiram tanaman .....	22
Gambar 4. 2 Grafik prosentase pada keran 1 untuk target input 1 liter .....	25
Gambar 4. 3 Grafik delay pada keran 1 .....	25
Gambar 4. 4 Grafik prosentase pada keran 2 dengan target input 1 liter .....	26
Gambar 4. 5 Grafik delay pada keran 2 .....	26
Gambar 4. 6 Grafik prosentase pada keran 3 dengan target input 1 liter .....	27
Gambar 4. 7 Grafik delay pada keran 3 .....	27
Gambar 4. 8 Grafik prosentase pada keran 1 dengan target input 3 liter .....	29
Gambar 4. 9 Grafik delay pada keran 1 .....	29
Gambar 4. 10 Grafik prosentase keran 2 dengan target input 3 liter .....	30
Gambar 4. 11 Grafik delay pada keran 2.....	30
Gambar 4. 12 Grafik prosentase pada keran 3 dengan target input 3 liter .....	31
Gambar 4. 13 Grafik delay pada kran 3 .....	31
Gambar 4. 14 Grafik prosentase pada keran 1 dengan target input 5 liter .....	33
Gambar 4. 15 Grafik delay pada keran 1.....	33
Gambar 4. 16 Grafik prosentase pada keran 2 dengan target input 5 liter .....	34
Gambar 4. 17 Grafik delay pada keran 2.....	34
Gambar 4. 18 Grafik prosentase pada keran 3 dengan target input 5 liter .....	35
Gambar 4. 19 Grafik delay pada keran 3.....	35