

DAFTAR GAMBAR

BAB I

Gambar 2.1 Sensor YF-B5	5
Gambar 2.2 Prinsip Hall Effect	6
Gambar 2.3 Solenoid valve	7
Gambar 2.4 Modul NodeMCU ESP8266	8
Gambar 2.5 Ilustrasi Prinsip Kerja IoT	9
Gambar 2.6 Adaptor 12V/1A	11
Gambar 2.7 Relay	11
Gambar 2.8 Tampilan Arduino IDE	14
Gambar 2.9 Modul Step-up Converter XL6009	14

BAB III

Gambar 3.1 Diagram Sistem Alat	15
Gambar 3.2 Flowhart Penelitian	16
Gambar 3.3 Diagram Blok Sistem	16
Gambar 3.4 Rangkaian Komponen Pada PCB	19
Gambar 3.5 Diagram Pengkabelan Komponen	20
Gambar 3.6 Kabel Penghubung Solenoid valve	20
Gambar 3.7 Kabel Penghubung Sensor YF-B5	20
Gambar 3.8 Antarmuka Blynk	21
Gambar 3.9 Posisi Soenoid Valve Pada Ujung Cabang Pipa Utama dan Pipa Bypass	22
Gambar 3.10 Kerangka Alat	22
Gambar 3.11 Keran Pada Segmen Pipa Utama Sebagai Simulasi Kebocoran	23

BAB IV

Gambar 4.1 Tampilan Halaman Web Blynk	24
Gambar 4.2 Token Unik Autorisasi Widget Blynk	25
Gambar 4.3 Penyambungan Alat Ke Sumber Air	26
Gambar 4.4 Percobaan Simulasi Kebocoran	31
Gambar 4.5 Satatus OFF Menutup Jalur Pipa Utama dan Membuka Jalur Bypass	32
Gambar 4.6 Status On Menutup Jalur Bypass dan Membuka Jalur Utama	32
Gambar 4.7 Grafik Akurasi Sensor	35