

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1: Ilustrasi IOT	10
Gambar 2. 2: Prinsip Kerja <i>Cooling Tower</i>	13
Gambar 2. 3: Arduino Mega 2560	17
Gambar 2. 4: Tampilan IDE Arduino	23
Gambar 2. 5: LCD <i>Character</i> 20x4	24
Gambar 2. 6: Modul I2C LCD	26
Gambar 2. 7: Modul ESP8266 -12	27
Gambar 2. 8: Sensor pH	30
Gambar 2. 9: Bentuk, Konfigurasi Pin dan Skema <i>Relay</i> SPDT	31
Gambar 2. 10: Modul <i>Relay</i>	33
Gambar 3. 1: Diagram Blok Sistem Monitoring dan Kontrol Kadar pH.....	35
Gambar 3. 2: Diagram Alir Monitoring Kadar pH	36
Gambar 3. 3: Rangkaian Sistem Monitoring dan Kontrol Kadar pH.....	37
Gambar 3. 4: Skema Rangkaian Sensor pH	39
Gambar 3. 5: Skema Rangkaian LCD.....	41
Gambar 3. 6: Skema Rangkaian <i>Relay</i>	42
Gambar 3. 7: Skema Rangkaian Modul <i>Wi-Fi</i> ESP8266.....	43
Gambar 3. 8: Pembuatan <i>Web Hosting</i>	45
Gambar 3. 9: Tampilan <i>Web Hosting</i> Baru	45
Gambar 3.10: <i>Form Login Cpanel</i>	46
Gambar 3.11: Tampilan Folder <i>public_html</i>	46

Gambar 3.12: Pembuatan file php.....	47
Gambar 3.13: <i>Form Login</i> ke App Inventor	48
Gambar 3.14: Memulai <i>Project</i> Baru di App Inventor	48
Gambar 3.15: Memulai menggunakan App Inventor	49
Gambar 3.16: Rancangan Tampilan Awal	49
Gambar 3.17: Memasukkan Bahasa Blok.....	50
Gambar 3.18: Bahasa blok pada <i>Screen1</i>	50
Gambar 3.19: Bahasa blok pada <i>Screen2</i>	50
Gambar 3.20: Menyimpan Aplikasi.....	51
Gambar 4.1: Foto Alat Tampak Atas	52
Gambar 4.2: Tampilan Pengujian LCD	53
Gambar 4.3: Tampilan Pada <i>Smartphone</i> Android.....	57