

## Daftar Gambar

Gambar 1 Rainwater Tank .....	16
Gambar 2 Soda Ash .....	19
Gambar 3 Mikrokontroler ATMEGA328P.....	20
Gambar 4 Board arduino uno.....	21
Gambar 5 sensor pH.....	21
Gambar 6 Contoh pH meter .....	22
Gambar 7 Contoh Pompa submersible.....	23
Gambar 8 Desain perancangan sistem .....	24
Gambar 9 Rangkaian Sensor pH.....	30
Gambar 10 Rangkaian Relay .....	31
Gambar 11 Rangkaian Bluetooth.....	32
Gambar 12 Rangkaian Sensor Ultrasonic .....	33
Gambar 13 Papan Arduino Uno.....	34
Gambar 14 BreadBoard .....	35
Gambar 15 Contoh Liquid Crystal Display (LCD) 20 x 4.....	35
Gambar 16 Contoh Sensor pH .....	36
Gambar 17 Bluetooth HC-05 .....	37
Gambar 18 Sensor Ultrasonic HC-SR04 .....	38
Gambar 19 Contoh Solid State Relay 10A .....	39
Gambar 20 Catu Daya 5A.....	39
Gambar 21 Tampilan awal ketika baru membuat aplikasi(kiri) dan contoh widget yang tersedia di virtuino(kanan) .....	40
Gambar 22 Layout Gedung Inkopkar Plaza 1.....	41
Gambar 23 Lokasi RWT .....	42
Gambar 24 RWT Mixing .....	43
Gambar 25 SandFilter.....	43
Gambar 26 Pompa Transfer .....	44
Gambar 27 Rangkaian Purwarupa .....	46
Gambar 28Rangkaian purwarupa setelah pemasangan dilapangan .....	46
Gambar 29 Lokasi Sensor pH diletakkan .....	47
Gambar 30 Bak penampungan soda ash .....	48
Gambar 31 Bak penampungan soda ash dan radar .....	48
Gambar 32 Tampilan Antarmuka dari aplikasi pH monitoring .....	49
Gambar 33 Tampilan Antarmuka pompa dinyalakan secara otomatis (kiri) dan tampilan antarmuka pompa dinyalakan secara manual (kanan) .....	50
Gambar 34 Tampilan Antarmuka dari fungsi Alarm .....	51