

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 28 Rangkaian 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