

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sedimen Filter 5 Mikron	23
Gambar 2. 2 Zeolit.	24
Gambar 2. 3 Ferrolite.	24
Gambar 2. 4 Sabut kelapa	25
Gambar 2. 5 Karbon Aktif	26
Gambar 2. 6 Filter keramik	27
Gambar 2. 7 Lampu Ultraviolet (UV).....	28
Gambar 3. 1 Diagram Blok	31
Gambar 3. 2 Desain proses filtrasi 3D	32
Gambar 3. 3 Ukuran spesifikasi proses filtrasi	33
Gambar 3. 4 Desain Perangkat Keras	35
Gambar 3. 5 Mikrokontroler Arduino R4 Wifi.....	36
Gambar 3. 6 Sensor pH SEN0161.....	37
Gambar 3. 7 Sensor Turbidity SEN1089	38
Gambar 3. 8 Sensor TDS SEN0244.....	39
Gambar 3. 9 Relay 5V 4 Channel	40
Gambar 3. 10 Water Pump 12V	41
Gambar 3. 11 Aplikasi Kodular	42
Gambar 4. 1 Realisasi Tampak Filtrasi	45
Gambar 4. 2 Realisasi Tampilan Aplikasi	46
Gambar 4. 3 Kalibrasi Sensor pH	48
Gambar 4. 4 Grafik Akurasi Sensor pH pada Larutan Buffer pH 4.01, 6.86, dan 9.18.....	50
Gambar 4. 5 Kalibrasi Sensor TDS.....	51
Gambar 4. 6 Grafik Kalibrasi sensor TDS.....	53
Gambar 4. 7 Dokumentasi Pengujian 10 Jenis Air dengan Sensor pH, TDS, dan NTU	53