

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Centrifugal Oil Water Separators.....	6
Gambar II-2 API Oil-Water Separator.....	7
Gambar II-3 Ilustrasi Steel Mesh Sebagai Membran Pemisah Air dan Minyak [21]	8
Gambar II-4 Tampilan Arduino IDE.....	11
Gambar III-1 Diagram Blok	13
Gambar III-2 Desain Sistem Otomatisasi Pemisah Air dan Bahan Bakar Minyak, (a) Tampak Depan, (b) Tampak Samping Atas dan Dimensi Wadah.....	14
Gambar III-3 Rangkaian Skematik	15
Gambar III-4 Arduino Uno	16
Gambar III-5 NodeMCU V3.....	17
Gambar III-6 Sensor Ultrasonik HC-SR04.....	18
Gambar III-7 Sensor Warna TCS34725	19
Gambar III-8 Micro Submersible Water Pump	20
Gambar III-9 Relay Module 4-Channel 5 V	21
Gambar III-10 Profile Heating Membran Separator.....	22
Gambar III-11 Diagram Alir Sistem.....	23
Gambar IV-1 Kalibrasi Sensor Ultrasonik HC-SR04, (a) Untuk Air dan Bensin, (b) Untuk Bensin.....	29
Gambar IV-2 Struktur Membran Steel Mesh Setelah Dipanaskan	31
Gambar IV-3 Struktur Membran Ketika Ditetesi Air	31
Gambar IV-4 Struktur Membran Ketika Ditetesi Minyak	32
Gambar IV-5 Pengujian Ketahanan Membran.....	33
Gambar IV-6 Ketahanan Membran.....	33
Gambar IV-7 Pengujian Filtrasi Pentalite dengan Air.....	34
Gambar IV-8 Efektivitas Filtrasi Pentalite 30 ml, (a) Berdasarkan Volume, (b) Berdasarkan Waktu	35
Gambar IV-9 Efektivitas Filtrasi Pentalite 45 ml, (a) Berdasarkan Volume, (b) Berdasarkan Waktu	36
Gambar IV-10 Efektivitas Filtrasi Pentalite 60 ml, (a) Berdasarkan Volume, (b) Berdasarkan Waktu	37

Gambar IV-11 Pengujian Filtrasi Pertamax dengan Air	38
Gambar IV-12 Efektivitas Filtrasi Pertamax 30 ml, (a) Berdasarkan Volume, (b) Berdasarkan Waktu	39
Gambar IV-13 Efektivitas Filtrasi Pertamax 45 ml, (a) Berdasarkan Volume, (b) Berdasarkan Waktu	40
Gambar IV-14 Efektivitas Filtrasi Pertamax 60 ml, (a) Berdasarkan Volume, (b) Berdasarkan Waktu	41
Gambar IV-15 Proses Filtrasi Peralite	42
Gambar IV-16 Efektivitas Filtrasi Peralite Berdasarkan Volume.....	42
Gambar IV-17 Efektivitas Filtrasi Peralite Berdasarkan Waktu.....	43
Gambar IV-18 Proses Filtrasi Pertamax	44
Gambar IV-19 Efektivitas Filtrasi Pertamax Berdasarkan Volume.....	44
Gambar IV-20 Efektivitas Filtrasi Pertamax Berdasarkan Waktu	45
Gambar IV-21 Perbandingan Efisiensi Rata-rata Per Volume.....	49
Gambar IV-22 Desain Tampilan Pada Aplikasi Blynk.....	50
Gambar IV-23 Tampilan Aplikasi Blynk, (a) Mendeteksi Pertamax, (b) Mendeteksi Peralite.....	51