

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Sentrifugasi.....	8
Gambar 2.2 Skema Ilustrasi Pembuatan Membrane Separator .....	10
Gambar 2.3 Membrane yang telah diproses Thermal Oxidation.....	11
Gambar 2.4 Skema Ilustrasi Pembuatan Membrane Separator .....	12
Gambar 2.5 Penelitian sebelumnya oleh rivai saputra .....	13
Gambar 2.6 Percobaan membrane pada pertalite oleh Irhanas .....	14
Gambar 3.1 Diagram Blok.....	20
Gambar 3.2 Desain Perangkat Keras .....	21
Gambar 3.3 Diagram Alir Sistem a.) Pemisahan air dan minyak otomatis, b.) IoT dengan platform Thingger.Io .....	22
Gambar 3.4 Thinger.Io (Open Source IoT Cloud) .....	24
Gambar 3.5 Wiring System Prototype.....	24
Gambar 3.6 Pompa Air DC .....	26
Gambar 3.7 Spesifikasi dan Contoh Arduino .....	28
Gambar 3.8 Sensor Ultrasonik US100 .....	29
Gambar 3.9 NodeMcu ESP8266 .....	30
Gambar 3.10 Relay .....	30
Gambar 4. 1 Implementasi Alat.....	32
Gambar 4. 2 Contoh membrane yang dibuat.....	34
Gambar 4. 3 Grafik linear air.....	36
Gambar 4. 4 Grafik linear pertalite.....	36
Gambar 4. 5 Percobaan Manual .....	38
Gambar 4. 6 Diagram Manual Membrane.....	40
Gambar 4. 7 Diagram Otomatis.....	42
Gambar 4. 8 Display IoT .....	46