

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 <i>Used Cooking Oil</i> Kota-Kota Besar	5
Tabel 1. 2 Jenis Pencemaran Pada Desa/Kelurahan	5
Tabel 1. 3 Tinjauan Penelitian Sebelumnya	5
Tabel 1. 4 <i>Mission statement</i>	8
Tabel 1. 5 <i>Question</i>	9
Tabel 1. 6 Pengelompokan Kebutuhan.....	9
Tabel 2. 1 Spesifikasi Produk	11
Tabel 2. 2 Rangkuman Kebutuhan dan Kaitannya Terhadap Spesifikasi.....	13
Tabel 2. 3 Verifikasi Spesifikasi 1.....	13
Tabel 2. 4 Verifikasi Spesifikasi 2.....	14
Tabel 2. 5 Verifikasi Spesifikasi 3.....	14
Tabel 2. 6 Verifikasi Spesifikasi 4.....	14
Tabel 3. 1 Karakteristik Usulan Solusi	17
Tabel 3. 2 Matriks Keputusan.....	25
Tabel 3. 3 Diagram Blok Level 0	26
Tabel 3. 4 Diagram Blok Level 1 <i>Oil Skimmer</i> dan Ketinggian Minyak Air.....	27
Tabel 3. 5 Diagram Blok Level 2 <i>Oil Skimmer</i> dan Ketinggian Minyak Air.....	28
Tabel 3. 6 Diagram Blok Level 1 IoT.....	30
Tabel 3. 7 Diagram Blok Level 2 IoT.....	31
Tabel 3. 8 <i>Flowchart</i>	32
Tabel 3. 9 Perbandingan Sensor Warna.....	33
Tabel 3. 10 Perbandingan Sensor Jarak.....	33
Tabel 3. 11 Perbandingan Bahan <i>Drum Skimmer</i>	34
Tabel 3. 12 Perbandingan Mikrokontroler IoT.....	34
Tabel 3. 13 Perbandingan Motor DC.....	35
Tabel 3. 14 Perbandingan Motor <i>Driver</i>	35
Tabel 3. 15 Perbandingan Motor DC <i>Inlet</i> dan <i>Outlet</i>	35
Tabel 3. 16 Perbandingan Mikrokontroler <i>Skimmer, Inlet</i> dan <i>Outlet</i>	36
Tabel 3. 17 Komponen yang Terpilih.....	36
Tabel 4. 1 <i>Source Code</i> Klarifikasi Nilai Sensor RGB	40
Tabel 4. 2 Pin Sensor TCS-230 dan Arduino	41
Tabel 4. 3 Pengujian Sensor RGB Pada Objek Kertas Merah.....	41
Tabel 4. 4 Pengujian Sensor RGB Pada Objek Kertas Hijau	42
Tabel 4. 5 Pengujian Sensor RGB pada Objek Kertas Biru	43
Tabel 4. 6 Pin Sub-Sistem 1	44
Tabel 4. 7 Pengujian PWM Motor DC <i>Skimmer</i>	44
Tabel 4. 8 Pin Sub-Sistem 1	48
Tabel 4. 9 Percobaan Pemisahan Minyak.....	48
Tabel 4. 10 <i>Source Code</i> Sub-Sistem 2	51
Tabel 4. 11 Pin Sensor Ultrasonik 1 dan Arduino	52
Tabel 4. 12 Pin Sub-Sistem 2	53
Tabel 4. 13 Kalibrasi Ultrasonik 1.....	54
Tabel 4. 14 Percobaan Pintu <i>Inlet</i>	56
Tabel 4. 15 Percobaan Pintu <i>Outlet</i>	57
Tabel 4. 16 <i>Source Code</i> Sub-Sistem 3	59

Tabel 4. 17 Pin Sensor Ultrasonik 2 dan ESP8266	61
Tabel 4. 18 Pin Sub-Sistem 3	62
Tabel 4. 19 Kalibrasi Ultrasonik 2.....	63
Tabel 4. 20 Hasil Percobaan IoT	65
Tabel 4. 19 <i>Script Coding</i> Arduino	71
Tabel 4. 20 <i>Script Coding</i> ESP8266.....	72
Tabel 5. 1 Pengujian Sensor RGB Pada Objek Air	75
Tabel 5. 2 Pengujian Sensor RGB Pada Objek Minyak	75
Tabel 5. 3 Pengujian Sensor RGB pada Objek Air Dicampur Minyak	75
Tabel 5. 4 Pengujian Spesifikasi 2 Menggunakan Minyak Bekas dengan Volume Berbeda-Beda	79
Tabel 5. 5 Pengujian Spesifikasi 3 Pintu <i>Inlet</i> dan <i>Outlet</i>	87
Tabel 5. 6 Kategori <i>Throughput</i>	90
Tabel 5. 7 Kategori <i>Packet Loss</i>	90
Tabel 5. 8 Kategori <i>Delay</i>	91
Tabel 5. 9 Kategori <i>Jitter</i>	91