

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 |