

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1.1 Hasil pengambilan sampel sampah plastik..... | 4 |
| Tabel 1.2 Data harga sampah plastik bank sampah bersinar pada tahun 2022..... | 8 |
| Tabel 1.3 Demografi pengguna..... | 9 |
| Tabel 1.4 Mission Statement..... | 10 |
| Tabel 1.5 Kebutuhan user..... | 11 |
| Tabel 1.6 Pengelompokan kebutuhan..... | 12 |
| Tabel 1.7 Penyusunan prioritas kebutuhan..... | 13 |
| Tabel 3.1 Fitur..... | 21 |
| Tabel 3.2 Decision Matrix Scoring Reverse Vending Machine..... | 29 |
| Tabel 3.3 Keterangan diagram blok level 0..... | 33 |
| Tabel 3.4 Keterangan diagram blok level 1..... | 34 |
| Tabel 3.5 Keterangan diagram blok sistem level 2 deteksi botol..... | 35 |
| Tabel 3.6 Keterangan diagram blok sistem level 2 deteksi botol..... | 36 |
| Tabel 3.7 Perbandingan antara jenis sensor LDR..... | 39 |
| Tabel 3.8 Perbandingan antara jenis sensor Load Cell..... | 41 |
| Tabel 3.9 Perbandingan antara jenis Mikrokontroler..... | 43 |
| Tabel 3.10 Parameter elektrik..... | 45 |
| Tabel 3.11 Perbandingan model sensor Ultrasonik..... | 45 |
| Tabel 3.12 Perbandingan model motor conveyor..... | 46 |
| Tabel 3.13 Perbandingan model motor reward..... | 47 |
| Tabel 3.14 Perbandingan bahan cover..... | 49 |
| Tabel 3.15 Perbandingan bahan material rangka..... | 50 |
| Tabel 3.16 Perbandingan pemilihan LCD..... | 51 |
| Tabel 3.17 Jadwal pengerjaan Capstone Design (CD)..... | 52 |
| Tabel 3.18 Alur Capstone Design (CD)..... | 54 |
| Tabel 4.1 hasil perbandingan load cell dan timbangan digital..... | 60 |
| Tabel 4.2 Data perbandingan sensing nilai intensitas cahaya dan warna botol..... | 62 |
| Tabel 4.3 Bahan dan nilai intensitas cahaya (Ix)..... | 63 |
| Tabel 4.4 Rata-rata poin Konversi sampah botol [2]..... | 69 |
| Tabel 4.5 Tabel konversi reward baru..... | 71 |
| Tabel 4.6 Data perbandingan sensing HC SR04 dan pengukuran..... | 73 |
| Tabel 4.7 Hasil testing servo reward..... | 74 |
| Tabel 4.8 Pengujian subsistem conveyor..... | 80 |
| Tabel 4.9 Jadwal dan target pengerjaan implementasi sistem RVM..... | 83 |
| Tabel 5.1 Hasil Pengujian Ukuran sampah botol plastik..... | 89 |
| Tabel 5.2 Hasil Pengujian warna sampah botol plastik..... | 92 |
| Tabel 5.3 Hasil pengujian storage..... | 94 |
| Tabel 5.4 Nilai konversi koin..... | 96 |
| Tabel 5.5 Hasil pengujian spesifikasi 4..... | 98 |

| | |
|---|------------|
| Tabel 5.6 Status pengujian koin..... | 99 |
| Tabel 5.7 pengujian spesifikasi 5 sistem reject..... | 102 |