

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Mission Statement .....	5
Tabel 1. 2 Interpretasi Kebutuhan .....	6
Tabel 2. 1 Spesifikasi Kebutuhan .....	8
Tabel 2. 2 Rangkuman Kebutuhan dan Kaitan dengan Spesifikasi.....	9
Tabel 2. 3 Spesifikasi 1.....	10
Tabel 2. 4 Spesifikasi 2.....	10
Tabel 2. 5 Spesifikasi 3.....	11
Tabel 2. 6 Spesifikasi 4.....	11
Tabel 2. 7 Spesifikasi 5.....	12
Tabel 3. 1 Karakteristik Solusi .....	13
Tabel 3. 2 Usulan Solusi dan Skenario Penggunaan .....	14
Tabel 3. 3 Decision Matrix Scoring dalam pemilihan produk Pemilah Sampah Botol....	16
Tabel 3. 4 Penjelasan Diagram Blok Level 0 .....	17
Tabel 3. 5 Penjelasan Diagram Blok Level 1 Manajemen User.....	18
Tabel 3. 6 Penjelasan Diagram Blok Level 1 Pemilahan Botol .....	18
Tabel 3. 7 Penjelasan Diagram Blok Level 1 Pemantauan Penampung.....	19
Tabel 3. 8 Penjelasan Diagram Blok Level 1 Pengolahan Data .....	19
Tabel 3. 9 Penjelasan Diagram Blok Level 2 Sensor Inductive .....	21
Tabel 3. 10 Penjelasan Diagram Blok Level 2 Load Cell .....	21
Tabel 3. 11 Penjelasan Diagram Blok Level 2 Sensor Ultrasonic.....	21
Tabel 3. 12 Penjelasan Diagram Blok Level 2 Sensor RFID .....	21
Tabel 3. 13 Penjelasan Diagram Blok Level 2 Registrasi User.....	21
Tabel 3. 14 Penjelasan Diagram Blok Level 2 Data User .....	22
Tabel 3. 15 Penjelasan Diagram Blok Level 2 Database.....	22
Tabel 3. 16 Penjelasan Diagram Blok Level 2 Arduino .....	22
Tabel 3. 17 Spesifikasi Arduino Mega .....	27
Tabel 3. 18 Spesifikasi Power Supply .....	28
Tabel 3. 19 Spesifikasi Sensor Ultrasonic .....	28
Tabel 3. 20 Spesifikasi Sensor Induktif Proximity .....	29
Tabel 3. 21 Spesifikasi Motor Servo .....	30
Tabel 3. 22 Spesifikasi RFID RC522 .....	30

Tabel 3. 23 Spesifikasi Buzzer .....	31
Tabel 3. 24 Spesifikasi Load Cell 1 kg .....	31
Tabel 3. 25 Spesifikasi NodeMCU .....	31
Tabel 4. 1 Pengujian Sub-sistem 1 .....	47
Tabel 4. 2 Pengujian Penampung Botol .....	53
Tabel 4. 3 Pengujian Registrasi .....	59
Tabel 4. 4 Registrasi dengan user terdaftar .....	60
Tabel 4. 5 Tabel Arus dan Tegangan Komponen .....	69
Tabel 4. 6 Analisis Pengerjaan Impelementasi Sistem .....	70
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Klasifikasi Botol Berdasarkan Jenisnya.....	80
Tabel 5. 2 Data nilai botol pada yang masuk pada database .....	83
Tabel 5. 3 Identifikasi user menggunakan database transaksi .....	87
Tabel 5. 4 Hasil Pengujian Spesifikasi 3 .....	90
Tabel 5. 5 Hasil Pengujian Pengukuran Panjang Botol Kaca dan Plastik .....	92
Tabel 5. 6 Hasil Uji Durasi Alat .....	95