

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	8
Tabel 2. 2 Verifikasi botol niskin dan case elektronika.....	10
Tabel 2. 3 Verifikasi Perancangan komponen elektronika pada botol niskin	10
Tabel 2. 4 Verifikasi botol sensor.....	10
Tabel 2. 5 Verifikasi perancangan komponen elektronika pada botol sensor.....	11
Tabel 2. 6 Verifikasi Sistem komunikasi berbasis bluetooth.....	11
Tabel 2. 7 Verifikasi perancangan aplikasi mobile.....	11
Tabel 3. 1 Pin Sensor Tekanan dengan Arduino Nano	20
Tabel 3. 2 Pin Servo dengan Arduino Nano	20
Tabel 3. 3 Pin Modul Bluetooth dengan Arduino Nano	20
Tabel 3. 4 Pin Modul StepDown dengan Arduino Nano	20
Tabel 3. 5 Pin sensor tekanan dengan Arduino Mega.....	28
Tabel 3. 6 Pin sensor suhu dengan Arduino Mega	28
Tabel 3. 7 Pin sensor TDS dengan Arduino Mega	28
Tabel 3. 8 Pin sensor Oksigen dengan Arduino Mega.....	28
Tabel 3. 9 Pin sensor pH dengan Arduino Mega	29
Tabel 3. 10 Pin Modul RTC dengan Arduino Mega.....	29
Tabel 3. 11 Pin Modul StepUp dengan Arduino Mega.....	29
Tabel 3. 12 Pin Modul Bluetooth dengan Arduino Mega.....	29
Tabel 3. 13 Pin Modul MicroSD dengan Arduino Mega.....	29
Tabel 3. 14 Perbandingan Komponen Baterai	39
Tabel 3. 15 Perbandingan Komponen Mikrokontroler	40
Tabel 3. 16 Perbandingan Komponen Sensor Tekanan	41
Tabel 3. 17 Perbandingan Komponen Sensor pH.....	41
Tabel 3. 18 Perbandingan Komponen Servo	42
Tabel 3. 19 Perbandingan Komponen Sensor Dissolved Oxygen	42
Tabel 3. 20 Perbandingan Komponen Sensor TDS	43
Tabel 3. 21 Perbandingan Komponen Sensor Suhu.....	43
Tabel 3. 22 Perbandingan Komponen Modul Bluetooth	44
Tabel 4. 1 Pengujian parsial perputaran servo	50
Tabel 4. 2 Pengujian parsial ketahanan servo	50
Tabel 4. 3 Analisa implementasi sistem	67
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian botol niskin dan case elektronika	71
Tabel 5. 2 Hasil Pengujian pengambilan air pada botol niskin.....	71
Tabel 5. 3 Hasil Pengujian komponen elektronika sensor tekanan dan servo	72
Tabel 5. 4 Hasil Pengujian Botol Sensor	72
Tabel 5. 5 Hasil Pengujian komponen elektronika botol sensor.....	73
Tabel 5. 6 Perbandingan nilai sensor dengan alat.....	74

Tabel 5. 7 Hasil Pengujian Komunikasi Bluetooth.....	74
Tabel 5. 8 Hasil Pengujian Alpha aplikasi mobile.....	74
Tabel 5. 9 Hasil Pengujian Beta	76
Tabel 5. 10 Hasil Kuisisioner	78