BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dapat disimpulkan bahwa proses komunikasi dan penyimpanan dapat berjalan dengan baik tergantung pada:

1. Mesin pengisian botol otomatis akan aktif jika koneksi antara wifi dengan alat terhubung meskipun jarak koneksi terlampau jauh dan akan mempengaruhi waktu pengaktifan alat.
2. Pada pengisian mesin botol otomatis akan terisi apabila sensor infrared mendeteksi dengan jarak kurang dari 5 cm dengan waktu pengisian selama 9 detik dengan maksimal air terisi 230mL.
3. Sensor infared tidak akan mendeteksi apabila didalam botol terisi penuh air atau terdapat tetesan air di dalam botol.
4. Warna air tidak mempengaruhi sensor infrared untuk mendeteksi.
5. Sensor infrared mampu mendeteksi botol yang tertutupi dengan bungkusnya, dikarenakan bungkus dari botol tersebut berfungsi seperti receiver yang mampu memantulkan kembali sinyal yabg telah dikirim dari transmitter.

5.2 Saran

1. Untuk kedepannya dapat melakukan pengembangan pada desain mekanik agar dapat hasil yang lebih presisi agar dapat hasil identifikasi yang lebih baik.

2. Untuk kedepan bisa menambahkan jumlah botol pada mesin pengisian botol otomatis dan pengaktifan bisa melalui web atau jarak yang sangat jauh.