

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang dilakukan pada rancang bangun sistem *alarm* sahur berbasis *Internet of Things* (IoT), maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil suhu DHT 22 yang dibandingkan dengan menggunakan *hygrometer thermometer* yang telah diuji statistik dapat disimpulkan tidak ada perbedaan yang signifikan berdasarkan data uji sample sebanyak 67 kali.
2. *Buzzer Alarm* dapat berfungsi ketika diintergrasikan ke sistem, dan berbunyi tepat waktu ketika *timer alarm* telah habis.
3. aplikasi *mobile* menggunakan *blynk* memiliki respon dan kontrol terhadap *alarm* sahur.

5.2 Saran

Pengembangan pada penelitian ini sangat diperlukan agar alat dapat digunakan dengan lebih baik dan efektif, hal yang dapat digunakan untuk mengembangkan alat ini ialah :

1. Menambahkan fitur informasi kalender puasa ter-update untuk *alarm*.
2. Menambahkan informasi jadwal shalat yang lebih spesifik untuk membantu pengguna dalam melaksanakan ibadah selain sahur.