

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Perancangan alat ini mampu memenuhi tujuan utama yang hendak dicapai. Yaitu terciptanya sebuah alat yang mampu memberikan informasi tentang waktu salat. Hasil yang ditunjukkan memang tidak 100% sama dengan hasil yang ditunjukkan oleh alat dan sistem lain dengan selisih antara 2 hingga 3 menit baik lebih cepat maupun lebih lambat. Hal ini dapat terjadi karena keterbatasan informasi akan konfigurasi dan spesifikasi dari sistem pembanding yang dimaksud serta acuan standar perhitungan waktu salat yang digunakan. Namun, hal ini masih dapat ditoleransi dan umat muslim yang menjadikan alat ini sebagai sumber informasi waktu terutama waktu salat masih dapat melaksanakan ibadah salat fardu di awal waktu.

#### **5.2 Saran**

- a. Pemilihan modul RTC yang memiliki tingkat akurasi lebih baik sangat disarankan untuk meningkatkan keakurasian informasi waktu yang ditampilkan.
- b. Penambahan modul tambahan seperti modul *bluetooth* dan modul GPS agar pengaturan titik koordinat, zona waktu, dan pesan berjalan dapat diatur dan disesuaikan dengan lebih praktis tanpa harus meng-*upload* ulang sketch program ke arduino.
- c. Penggunaan panel DMD jenis RGB dapat dipertimbangkan agar tampilan informasi lebih menarik karena tidak hanya memiliki satu warna saja.
- d. Penggunaan buzzer dapat digantikan dengan modul pemutar audio seperti modul mp3 agar informasi waktu salat dapat dicerna dengan lebih baik.