

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan dan hasil analisa yang dilakukan mengenai alat penunjuk arah kiblat dan adzan otomatis berbasis mikrokontroler ini maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari alat ini menggunakan mikrokontroler ATmega 16, sensor CMPS03 yang berfungsi mendeteksi titik sudut derajat bumi dan ISD 1480 untuk menyimpan suara adzan.
2. Alat ini berfungsi menunjukkan arah kiblat pada lokasi kota yang dipilih dan mengumandangkan adzan saat waktu shalat telah tiba.
3. Pada saat tiba waktu adzan maka LCD akan menampilkan keterangan waktu adzan tersebut dan *speaker* otomatis mengumandangkan suara adzan.

#### 5.2 Saran

Saran dari penulis untuk pembaca dan juga bagi teman-teman yang ingin mengembangkan alat tersebut :

1. Untuk pengembangan lebih lanjut, sebaiknya alat ini ditambahkan alat penunjuk kiblat yang otomatis menunjukkan arah kiblat tanpa harus memutar alat.
2. Pada alat ini, mengatur jadwal adzan diatur melalui program. Sebaiknya untuk mengatur jadwal adzan dapat diatur melalui tombol *keypad* dan LCD .