

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perancangan dan analisa yang telah dilakukan, pada rangkaian *Powerbank*, maka dapat diperoleh suatu kesimpulan sebagai berikut:

1. Arus dan tegangan pada baterai *Powerbank* mempengaruhi *WAV Player* untuk menentukan nilai ADC pada baterai *Powerbank* tersebut. Kemudian nilai ADC yang dibaca oleh mikrokontroler menentukan dan memerintahkan *WAV Player* untuk mengeluarkan suara mana yang harus dikeluarkan “*Charging Ready, Charging not Ready, atau Charging Complete*” yang disimpan ke MicroSD yang dikeluarkan *WAV Player* melalui speaker.
2. *WAV Player* bisa mengeluarkan suara yang berbeda-beda karena berkomunikasi dengan mikrokontroler, *WAV Player* menerima perintah dari mikrokontroler dan mengirimkan respon kembali ke mikrokontroler agar bisa mengeluarkan suara yang berbeda tiap keadaan yang sudah diatur di dalam program Bascom AVR yang diisi ke ATmega 8.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan adalah sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan yang lebih luas, aplikasi *WAV Player* ini tidak hanya bisa digunakan untuk *Powerbank*. *WAV Player* juga bisa diaplikasikan ke perancangan lain seperti adzan time yaitu memberitahu waktu sholat melalui suara azdan yang dikeluarkan *WAV Player* yang telah diatur waktu dan perancangan lain-lain.