**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. Kerja LCD dan LED pada *Powerbank* ini tidak terlepas dari peran mikrokontroler yang digunakan sebagai media pengendalinya. Tanpa perintah dari mikrokontroler LCD dan LED tidak akan berkerja sesuai dengan fungsinya dalam *Powerbank.*
2. Kapasitas baterai sangat mempengaruhi kerja *Powerbank* karena semakin besar kapasitas suatu baterai maka kemampuan men–*charger* laptop akan semakin maksimal. Dan sebaliknya semakin kecil kapasitas suatu baterai maka kemampuan *Powerbank* untuk men-*charger* tidak akan maksimal.
3. Pada saat men-*charger* laptop waktu yg dibutuhkan oleh *powerbank* untuk membuat laptop terisi penuh membutuhkan waktu yang relatif lebih lambat dibandingkan dengan men-*charger* laptop menggunakan adaptor. Hal ini dikarenakan arus yang dikeluarkan *Powerbank* lebih kecil dibandingkan arus dari adaptor itu sendiri.

**5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat penulis berikan adalah sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan yang lebih luas, usahakan menggunakan baterai yang memiliki kemampuan atau kualitas terbaik agar memperoleh hasil yang maksimal.
2. Ketelitian dalam pengukuran sangat diperlukan untuk mendapatkan hasil pengukuran yang tepat dan akurat.