# BAB V
# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 kesimpulan

Setelah melakukan beberapa percobaan dan analisis, maka penulis dapat mengambil kesimpulan diantaranya :

1. Dengan menggunakan *optocoupler* OPB703, perbedaan nilai tegangan pada saat *optocoupler* mendeteksi hitam dan putih sudah cukup untuk membedakan antara nilai high dan low secara digital. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.1.
2. Dari hasil analisa pengujian pertama pada tabel 4.2 dan pengujian kedua tabel 4.3 yang telah dilakukan didapatkan bahwa dalam pengiriman data dari alat ke PC antara kWh1, kWh2 dan kWh3 dapat berjalan dengan baik tanpa terjadi kesalahan pembacaan data akibat pengiriman data yang bersamaan oleh ketiga mikrokontroler.

## 5.2 Saran

Hasil percobaan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dalam proses perancangannya. Adapun saran yang dapat disampaikan sebagai berikut :

1. Dalam perancangan ini penyimpanan data masih dilakukan didalam database, untuk pengembangan bisa menggunakan memori eksternal sebagai penyimpanan data kWh agar data dapat tersimpan dengan baik ketika sewaktu-waktu listrik mati.
2. Sistem ini juga dapat dikembangkan dengan memanfaatkan komunikasi *wireless* antara PC dan perangkat monitoring sehingga dapat digunakan dalam jarak yang jauh tanpa harus menggunakan kabel.