

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengamatan, pengujian dan analisa pada hasil perancangan yang dibuat dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil pengamatan dan analisa maka sistem monitoring KWH secara digital dapat diaplikasikan dalam penerapan sehari-hari .
2. Terdapat perbedaan nilai yang dimonitor dengan nilai pengukuran, hal ini terjadi karena perbedaan nilai sebenarnya komponen yang digunakan dengan pengukuran.
3. Dalam pengiriman data alat ini menggunakan pemancar FM pada *frequency* 103.4 MHz dan dengan daya 5 Watt. Dengan daya yang rendah ini dapat mempengaruhi dalam penerimaan data dikarenakan pengaruh pemancar yang lain dengan daya yang lebih besar.
4. Gangguan yang diterima terhadap pemancar FM dan *receiver* dapat mempengaruhi keabsahan data yang dimonitoring.

#### 5.2 Saran

1. Alat ini dapat dikembangkan dengan beberapa masukan yang akan dimonitoring sehingga alat ini dapat lebih bermanfaat karena dapat memonitor pelanggan listrik yang ada.

2. Alat ini dapat memonitor lebih jauh sesuai yang diharapkan dengan menggunakan pemancar yang lebih besar dayanya sesuai yang diinginkan.
3. Alat ini memiliki kekurangan pada pemancar dan *receiver* , oleh karena itu untuk memperoleh keabsahan data perlu dibuat pemancar dan *receiver* yang memadai sehingga diperoleh data monitoring yang lebih sesuai dan pertimbangan bila banyak obyek yang diukur.

