

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Setelah melakukan perancangan baik *Hardware* maupun *Software* maka dari hasil penelitian dan pengujian sistem ini diperoleh:

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan sistem debit air meter berbasis wireless sensor network pada bab sebelumnya, maka dapat penulis simpulkan bahwa:

1. XBEE agar bisa berkomunikasi harus dikonfigurasi terlebih dahulu agar dapat saling berkomunikasi dengan modul Xbee yang lainnya.
2. Pin yang digunakan harus sesuai dengan program.
3. Setelah melakukan pengujian terhadap sistem ini dihasilkan jarak komunikasi modul Xbee tidak sesuai dengan datasheet yang ada pada modul Xbee.

#### **5.2 Saran**

Dalam penggunaan dan pengembangan sistem debit air meter berbasis wireless sensor network ini, penulis ingin memberikan saran yaitu:

1. Menggunakan batrai atau panel surya sebagai daya untuk rangkaian transmitter.
2. Menggunakan antena tambahan untuk modul Xbee agar dapat terhubung dengan jarak yang lebih jauh.