

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari pembahasan dan pengujian yang dilakukan pada sistem pemantau kebakaran hutan dengan memanfaatkan *Wireless Sensor Network* dapat disimpulkan bahwa.

1. Dari hasil pengujian jangkauan jarak komunikasi, terlihat bahwa keterbatasan modul XBee S2C dalam melakukan komunikasi data dengan jarak jangkauan sesuai pengujian yaitu sejauh 102 meter.
2. Dari hasil pengujian, pembacaan data sensor dan pengiriman data pada kedua node sensor ke node koordinator dengan menggunakan sistem *Wireless Sensor Network* telah berhasil di simpan ke database dan berjalan dengan baik, serta dapat ditampilkan pada antarmuka berbasis *web*.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang diajukan agar dapat menjadi masukan dalam pengembangan sistem ini adalah.

1. Untuk pengembangan selanjutnya, dapat ditambahkan antarmuka untuk menambah lokasi koordinat node sensor, sehingga penambahan jumlah node sensor dapat dilakukan tanpa harus membuka koding program.
2. Untuk pengembangan selanjutnya, dapat ditanamkan sistem pakar agar sistem ini dapat mengetahui kondisi kecil, sedang, atau besarnya api.