



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

# **BAB V**

## **KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa aplikasi ZLeAp dapat dibuat sebagai aplikasi alat bantu pemberlajaran Wireless Sensor Network (ZigBee). ZLeAp memungkinkan pengguna untuk melakukan pengamatan rute mana yang dipergunakan oleh perangkat ZigBee dalam pengiriman data secara nyata bukan simulasi semata. Hal ini terlihat dari kemampuan aplikasi untuk memvisualisasikan rute yang dipergunakan ZigBee dalam pengiriman data pada percobaan yang telah dilakukan. Skenario-skenario yang dilakukan dalam bentuk percobaan juga sangat memungkinkan dipergunakan sebagai panduan dalam pembelajaran WSN, sehingga akademisi semakin mengerti akan kerja perangkat ZigBee dalam keadaan nyata, dan real time terutama dalam pembentukan rute dalam pengiriman data.

### **5.2 Saran**

Beberapa saran yang dapat penulis sampaikan terhadap penelitian ini adalah

1. Mengembangkan koneksi aplikasi dengan perangkat ZigBee agar proses pembelajaran dapat lebih mudah, misalnya koneksi awal perangkat ZigBee dengan komputer yang awalnya harus mempergunakan FTDI Chip diganti dengan mempergunakan bluetooth.

2. Mengembangkan aplikasi ini dalam basis platform yang lain agar dapat dipergunakan secara lebih luas lagi.

