



### **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 ini dapat disimpulkan beberapa hal yaitu

1. Perangkat Sony Xperia S dapat berkomunikasi dengan perangkat ZigBee melalui konverter *Bluetooth to ZigBee*.
2. Hasil perhitungan koordinat lokasi dapat ditampilkan pada *user interface* di perangkat Sony Xperia S dalam bentuk *mapping*.
3. Waktu rata-rata yang diperlukan oleh aplikasi setiap kali melakukan *update* posisi lokasi di dalam *mapping* adalah 4.29 detik.

#### 5.2. Saran

Agar dapat diperoleh hasil yang maksimal, disarankan pada penelitian selanjutnya hendaknya memperhatikan hal-hal sebagai berikut

1. Pemasangan *fixed nodes* sebaiknya di lokasi yang terbebas/tidak terhalang dengan obyek lain.
2. Fungsi untuk melakukan *search*, *pairing*, dan *connect* ke perangkat *Bluetooth* dapat ditambahkan di dalam aplikasi.
3. *User interface mapping* dapat dikembangkan lagi dengan fungsi *zoom in / out* sehingga hasil denah ruangan bisa dilihat dengan lebih jelas.
4. Perlu dilihat arah vektor dari error dalam pembuatan rumus koreksi error untuk memperkecil besar error.