

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis dapat menyimpulkan bahwa membuat alat pemanggil perawat menggunakan modul *bluetooth* dapat mempermudah instalasi dan akan terlihat rapi.

Untuk membuat alat tersebut dibutuhkan sebuah komponen yang dapat menghitung, mengingat, dan mengambil pilihan dengan menggunakan *microcontroller*.

Tampilan perintah yang terdapat pada LCD dan LED akan mempermudah perawat untuk mendapatkan informasi ruangan pasien yang melakukan panggilan.

Berdasarkan dari hasil pengambilan data pada pengukuran diluar ruangan secara horizontal dan vertikal membuktikan bahwa angin dapat mempengaruhi frekuensi pada modul *bluetooth* sehingga jarak pengukuran mendapatkan hasil yang berbeda. Pada pengambilan data secara horizontal didapatkan jarak 45 meter dan vertikal didapatkan jarak 15.

Berdasarkan dari hasil pengambilan data pada pengukuran didalam ruangan secara horizontal dan vertikal membuktikan bahwa ketebalan tembok dapat mempengaruhi frekuensi pada modul *bluetooth* sehingga jarak pengukuran mendapatkan hasil yang berbeda. Pada pengambilan data secara horizontal didapatkan jarak 20 meter dan vertikal didapatkan jarak 5 meter.

## **5.2 Saran**

Setelah melakukan penulisan dan pembuatan alat ini, diperoleh beberapa hal yang dapat dijadikan saran untuk dilakukan perancangan lebih lanjut agar alat ini lebih ditingkatkan dan dikembangkan dengan mengkombinasikan komponen sensor sentuh.