

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil studi maka diambil kesimpulan, yaitu :

1. Fungsi dan peranan teknologi *bluetooth* pada sistem *Bluetooth digital smart sensor* adalah menyediakan teknologi yang dapat memberikan kemudahan-kemudahan dan keunggulan – keunggulan bagi *digital smart sensor* untuk menciptakan suatu sistem yang fleksibel dalam bekerja secara jaringan tanpa kehilangan kemampuannya dalam mentransmisikan data dan suara tanpa kabel.
2. *Digital smart sensor* adalah sensor pintar yang bekerja secara digital dan beroperasi dalam sinyal masukan dari suatu nilai logika untuk meningkatkan nilai informasi yang sedang diproses. *Digital smart sensor* bertanggung jawab untuk mengumpulkan data secara otomatis dan mampu mengambil suatu keputusan sendiri berdasarkan data – data yang diterima pada suatu kondisi tertentu.
3. Sensor-sensor digital yang bekerja sama pada suatu jaringan kerja harus dikonfigurasi secara dinamis agar dapat menyediakan data-data yang sesuai dengan keadaan para pengguna perangkat tersebut.
4. Penggunaan perangkat keras *Ericsson Development Kit* (NCAP) dan *Quick Start Development Kit* (STIM) serta *Personal Computer* dapat dijadikan tolak ukur untuk menganalisa bagaimana sistem *bluetooth digital smart sensor* bekerja.
5. Pada sistem *bluetooth digital smart sensor*, *Personal Computer* harus memiliki perangkat lunak seperti *java*, bahasa pemrograman C++ (*keils mikron*) untuk mendapatkan data – data akurat sehingga sistem tersebut

dapat diimplementasikan dengan perangkat lain sesuai dengan kebutuhan serta aplikasi para pengembang sistem dari perangkat tersebut.

## **5.2. Saran**

1. Sistem *Bluetooth Digital Smart Sensor* akan lebih canggih dengan menggunakan Protokol Standar IEEE 1451.5 yang khusus digunakan untuk komunikasi tanpa kabel.
2. Selain komunikasi *point-to-point*, sistem ini diharapkan untuk dapat menyediakan komunikasi jaringan kerja *point-to-multipoint* dengan menggunakan protokol standar IEEE 1451.1 (model komunikasi jaringan kerja *publish – subscribe* ) atau protokol – protokol lainnya.
3. Sistem *Bluetooth Digital Smart Sensor* juga dapat dikembangkan dalam bidang yang lain tidak terbatas hanya untuk implementasi-implementasi seperti yang disebutkan pada bab IV.