

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Mikrokontroler telah dapat membaca *output* dari modul sensor gas karbon monoksida. Hal ini ditunjukkan dengan adanya perubahan nilai yang ditampilkan.
2. Rangkaian pemantau catu daya dapat memberikan informasi kondisi catu daya dengan baik. Hal ini ditunjukkan dengan indikator LED yang bekerja sesuai dengan kondisi tegangan *power supply* yang diberikan.
3. Jarak maksimal yang dapat dijangkau untuk pengiriman data pada masing-masing *node* adalah 50m. Sedangkan jarak maksimal yang dapat dijangkau oleh keseluruhan sistem adalah 100m.
4. Program pada *personal computer* telah berjalan sesuai dengan fungsinya untuk menampilkan dan menyimpan data hasil pembacaan sensor serta kondisi catu daya yang dihasilkan oleh masing-masing *node*.

#### **5.2. Saran**

Saran yang diberikan untuk mengembangkan penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Pada tiap *node* dapat ditambahkan jenis sensor gas yang lain agar informasi yang berikan menjadi lebih beragam.

2. Melakukan pengukuran dengan gas *detector* yang telah teruji agar dapat menjadi perbandingan atau acuan dari nilai yang dihasilkan oleh sensor gas karbon monoksida.
3. Rangkaian pemantau catu daya dapat ditambahkan pada setiap *node* agar kondisi catu daya pada masing-masing *node* dapat terpantau dengan baik.

