

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Dari beberapa tahap perancangan, pembuatan dan pengujian dari rancang bangun kacamata digital ini dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Penelitian ini telah dapat membuat sebuah kacamata digital berbasis arduino nano dan menggunakan HM-10 BLE *Module* dan seperti yang telah di bahas sebelumnya.
2. Kacamata digital ini berfungsi sebagai kacamata otomatis karena kacamata mata ini dapat menerima koneksi Bluetooth dan bisa kembali menampilkan data yang diterima pada bagian kaca di kacamata digital ini.
3. Secara tidak langsung kacamata ini berfungsi sebagai alat membantu dalam pekerjaan dan sekaligus menghasilkan keselamatan kerja apabila kita menggunakan kacamata ini untuk bekerja di ketinggian.
4. Kacamata digital ini berfungsi tergantung pada jarak Bluetooth terhadap posisi multitester. Dimana jarak sistem Bluetooth 10 meter tanpa penghalang, 10 meter dengan penghalang dinding tembok, 10 meter dengan penghalang dinding kaca tebal 1 cm dan 8 meter dengan penghalang dinding besi tebal 1 cm.

## 5.2 Saran

Dalam rancang bangun kacamata digital berbasis arduino ini masih banyak terdapat kekurangan, berikut saran– saran pengembangan lebih lanjut untuk mencapai hasil yang lebih kompetitif, antara lain:

1. Dalam perancangan kacamata digital ini diharapkan ada penambahan fitur-fitur lainnya seperti penambahan sensor jarak agar apabila kita memakai kacamata ini di ketinggian kita dapat mengetahui berapa jarak ketinggian dari bawah sampai posisi kita berada.
2. Diharapkan kedepannya bisa menjadi multi fungsi dalam artian penggunaannya bukan hanya sebatas pada multitester.
3. Selanjutnya, kacamata digital ini dapat diimplementasikan dalam pekerjaan khususnya untuk teknisi listrik yang bekerja pada ketinggian.