

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Robot hasil rancangan berjalan dengan baik sesuai rancangan. Setelah melakukan pengujian didapat data hasil pengujian yaitu kita dapat memonitoring sistem dengan menggunakan GUI matlab. Dengan memanfaatkan GUI Matlab kita dapat membuat desain untuk monitoring itu sendiri. Untuk hasil dari data pengujian itu dapat dilihat pada Gambar 4.13. Data hasil menjalankan fungsi deteksi warna RGB sempurna, dalam membuat fungsi yang mengambil masukan citra color dan mengembalikan hasilnya menjadi citra biner, yaitu pixel-pixel merah akan diganti dengan warna putih dan sisanya(yang tidak berpixel merah) akan diganti dengan warna hitam, begitu juga untuk warna hijau dan biru.

#### **5.2 Saran**

Dari percobaan masih ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam perancangan robot, yaitu di perlukannya teknologi wireless untuk memantau atau monitoring.