

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil pembahasan yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil pembacaan oleh sensor photodiode diketahui golongan darah apa yang sedang diperiksa.
2. Ketika sensor sudah membaca jenis golongan darah maka output yang akan dikeluarkan oleh mikrokontroler adalah suara dan sms.
3. Pencahayaan pada saat sensor sedang mendeteksi jenis golongan darah sangat berpengaruh pada hasil pembacaan golongan darah.

#### **5.2 SARAN**

Dari tahapan perancangan pembuatan alat sampai tahap percobaan, penulis menemukan hal yang tidak sesuai dengan harapan, yang nantinya dikemudian hari dapat diperbaiki yang diantaranya sebagai berikut:

1. Agar dalam proses pembacaan golongan darah hasilnya lebih akurat, gunakan media kaca yang lebih bagus dan lampu led yang lebih terang.
2. Gunakan sensor yang lebih sensitif dalam membaca pencahayaan warna agar lebih optimal.