

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian serta pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem ini dirancang mampu mensimulasikan proses RJP secara *real time* yang mengukur setiap parameter keberhasilan RJP yaitu, *compression, airways,* dan *breathing*.
2. Sistem berhasil menghitung jumlah kompresi, menentukan batas minimum besar kompresi, dan menghitung waktu proses kompresi dengan keberhasilan 100%.
3. Sistem berhasil membaca kemiringan kepala, dan menentukan kemiringan kepala telah mencapai 30° atau lebih dengan keberhasilan 100%.
4. Sistem berhasil menentukan keberhasilan pemberian bantuan pernapasan telah diberikan 2 kali dalam 5 detik dengan keberhasilan 100%.
5. Sistem dapat menyimpulkan pada akhir proses latihan RJP yang dilakukan apakah RJP telah berhasil atau tidak dengan keberhasilan 100%.
6. Sistem dapat menampilkan *feedback* dari setiap proses RJP yaitu kecepatan rata-rata kompresi, besar tekanan kompresi, kemiringan kepala, penutupan hidung, dan pemberian bantuan pernapasan pada LCD dan LED dengan keberhasilan 100%.

#### 5.2 Saran

Mengingat masih terdapat beberapa kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan perbaikan untuk lebih mengoptimalkan kinerja sistem ini:

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat menghitung jumlah udara yang diberikan saat melakukan proses pemberian bantuan pernapasan.

2. Untuk penelitian selanjutnya dapat dapat menambahkan fitur android agar dapat memperlihatkan terlebih dahulu tata cara melakukan RJP kepada pelaku RJP.

