

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai simpulan dari hasil data pengamatan dan sistem simulator yang sudah dibuat, selain itu juga akan memberikan saran bagi penelitian untuk simulator ini untuk pengembangan yang lebih baik.

#### **V.1 Simpulan**

Berikut ini adalah simpulan yang diambil dari simulator yang direalisasikan pada Tugas Akhir ini :

1. Simulator berhasil dibuat dengan menggunakan sensor FSLP, NodeMCU, aplikasi Visual Basic, dan juga skematik hardware yang sudah disampaikan sebelumnya.
2. Berdasarkan data pengamatan yang diperoleh, data berhasil dikirimkan ke Visual Basic melalui komunikasi UDP oleh NodeMCU, dan juga delay akibat penggunaan sensor sangatlah kecil bila dilihat dari pengujian sensor. Dengan kata lain, tidak ada kehilangan data dalam proses pengiriman dari NodeMCU ke aplikasi Visual Basic.
3. Persentase orang awam yang berhasil melakukan RJP sesuai dengan standar AHA adalah 56,67%. Hal ini dapat disebabkan karena mungkin saja pengguna lupa teknik yang diajarkan saat dilakukan pelatihan sebelumnya. Hal lainnya yang menyebabkan ini adalah pengaruh recoil yang terjadi, dan juga turunnya performansi pengguna akibat kelelahan.

#### **V.2 Saran**

Untuk penelitian selanjutnya, mungkin dapat ditambahkan pengembangan selanjutnya. Karena pada topik Tugas Akhir ini hanya membahas mengenai kompresi dada pada proses RJP,

maka pada penelitian selanjutnya mungkin dapat dibahas mengenai teknik pemberian pernapasan pada boneka peraga, yang merupakan salah satu syarat lainnya dalam melakukan teknik RJP ini.

Ukuran dari modul fisik simulator mungkin dapat diperkecil lagi, karena ukuran yang digunakan untuk pengambilan data dalam Tugas Akhir ini masih termasuk cukup besar, sehingga masih menyulitkan pengguna ketika alat simulator akan dipindahkan ke tempat lain.

Bentuk pelapisan sensor dengan karet mungkin bisa dibuat lebih rapi dan lebih baik lagi, sehingga karet yang digunakan lebih efisien dan dimensinya pas mengikuti bentuk sensor. Mungkin dapat digunakan karet yang lebih tebal lagi dan juga pelat besi dibaliknya, agar meningkatkan sensitivitas sensor.

Untuk pengembangan selanjutnya, sebelum proses pengambilan data, pelatihan RJP kepada orang awam sebaiknya dilakukan dengan persiapan yang lebih baik sehingga dapat memberikan hasil yang lebih optimal dan akurat mewakili tingkat keberhasilan RJP yang dilakukan oleh orang awam.

