

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Bab simpulan dan saran berisi tentang kesimpulan yang diperoleh setelah melaksanakan Tugas Akhir dan saran yang dapat diberikan dalam pengembangan hasil Tugas Akhir ini.

IV.1 Simpulan

Alat bantu pembelajaran teknik auskultasi berbasis *smartphone* android telah berhasil dirancang dan direalisasikan di dalam boneka *phantom*. Tingkat keberhasilan dalam pengujian alat bantu pembelajaran teknik auskultasi berbasis *smartphone* android ini sangat baik.

Masing-masing *proximity sensor* bekerja dengan baik yaitu dapat mendeteksi *drum* stetoskop. Presentasi keberhasilan pengiriman data ke *smartphone* melalui koneksi *wi-fi* hampir mencapai 100% dan hanya terdapat *delay* pada saat pengiriman data antara NodeMCU dan *smartphone*. Suara pernapasan normal dan abnormal dapat didengar secara jelas melalui *smartphone*.

IV.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan laporan Tugas Akhir ini yaitu

1. Menggunakan mikrokontroler yang berbeda agar dapat dilakukan perbandingan antara keluaran sensor dan sensitivitas sensor yang berbeda dari mikrokontroler tersebut.
2. Menggunakan *proximity sensor* yang lebih baik seperti *proximity sensor* yang dapat mendeteksi benda logam dan non-logam.
3. Menggunakan boneka *phantom* yang lebih baik sehingga kelihatan lebih sempurna.