

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian, pengukuran dan analisis data dapat disimpulkan bahwa:

1. Sensor suhu LM35 dapat digunakan untuk mendeteksi suhu dalam *chamber baby incubator*. Rangkaian *Differential Amplifier* dapat digunakan untuk menghilangkan tegangan awal sensor LM35 saat suhu $<25^{\circ}\text{C}$. Rangkaian *Non-inverting Amplifier* dapat digunakan untuk menguatkan tegangan sensor LM35. *Mic condenser* dapat digunakan untuk mendeteksi kebisingan dalam *chamber baby incubator*. Rangkaian *Inverting Amplifier* dapat digunakan untuk menguatkan tegangan *Mic Condenser*. Program pembacaan sensor dapat bekerja.
2. Modul *bluetooth* HC-05 dapat digunakan untuk melakukan pengiriman hasil pembacaan sensor.
3. Aplikasi *android* dapat menampilkan dan menyimpan data hasil pembacaan sensor.
4. Aplikasi *Mit App Inventor* dapat digunakan untuk

membuat program aplikasi *android*.

5. Pada parameter suhu nilai *error* suhu tekecil sebesar 0.0373954% pada T1 suhu *setting* 36°C dan *error* terbesar 2.6172488% pada T4 suhu *setting* 35°C. Pada parameter kebisingan nilai *error* terkecil sebesar - 1.7273376% pada *setting* 37°C dan *error* terbesar sebesar 5.254902% pada *setting* 36°C.

6.2 Saran

Berikut ini adalah saran yang dapat dipertimbangkan untuk penyempurnaan penelitian lebih lanjut:

1. Menambahkan pilihan penyimpanan data pada modul
2. Menambahkan sistem pengolahan data ke excel
3. Menambahkan tampilan grafik untuk memudahkan *user* melihat keadaan stabil.