

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Sensor suhu berkerja dengan baik dan pengirima data hasil pembacaan sensor yang masuk di web mapid iot sama dengan hasil yang ditampilkan pada layar monitor lcd (*Liquid Crystal Display*). begitupun dengan monitor arduino.
2. Sensor DHT11 yang terintegrasi dengan arduino uno telah bekerja dengan baik dan mampu memonitoring temperature inkubator agar tetap stabil yang berada pada range $<36^0$ C sesuai dengan suhu yang dibutuhkan bayi premature. Perancangan sistem kontrol ini menggunakan sistem wireless sensor network yang memungkinkan dapat di pantau secara jarak jauh dengan bantuan software mapid iot yang sangat memudahkan untuk mendapatkan hasil sesuai dengan yang diinginkan.
3. Hasil pengiriman data suhu yang tampil pada software mapid iot dapat berubah secara real time menyesuaikan suhu yang terdapat di tabung inkubator sehingga ketika suhu berada di atas ketentuan, kipas akan menyala secara otomatis untuk membantu menstabilkan suhu agar kembali normal dan lampu akan mati. Menyala kembali ketika suhu berada pada kondisi normal.

5.2 Saran

1. Penggunaan kipas pada tabung inkubator agar lebih optimal harus menggunakan lebih dari satu kipas agar cepat kembali stabil suhu pada tabung inkubator tersebut.
2. Fungsi arduino harus di tambahkan agar yang di ukur bukan hanya suhu inkubator bayi melainkan keadaan kondisi jantung bayi.
3. Pada web mapid hanya memiliki penerimaan kapasitas data sebanyak 1000 kali, sebaiknya menggunakan web yang memiliki kapasitas yang cukup besar.

