

BAB V

PENUTUP

1.1 KESIMPULAN

Berdasarkan dari penelitian tentang monitoring dan kontroling di inkubator bayi berbasis iot ini, didapatkan beberapa kesimpulan yang dibuat, sebagai berikut :

1. Sistem monitoring dan kontroling suhu dan kelembaban berbasis IOT didalam inkubator bayi berhasil dilakukan dengan memakai aplikasi Blynk.
2. Pembacaan sensor DHT11 memiliki akurasi pembacaan sebesar 96.96 % dengan error sebesar 3,04% dengan alat ukur Hygrometer, sedangkan untuk kelembaban sensor DHT11 memiliki akurasi pembacaan sebesar 82.08 % dengan error sebesar 17.92% dengan Hygrometer.
3. Sistem pada inkubator ini berjalan satu arah, data yang sudah diolah pada NodeMCU ESP8266 akan diteruskan ke server Blynk, kemudian data tersebut akan ditampilkan pada *userinterface* Blynk di *handphone* yang dapat dimonitoring langsung oleh perawat secara *realtime*.

1.2 SARAN

Dari penelitian dan juga perancangan yang sudah dilaksanakan, terdapat beberapa kekurangan dan juga saran yang dapat diperhatikan untuk penelitian dan pengembangan yang lebih lanjut, berikut ini adalah beberapa saran yang berguna untuk pengembangan penelitian ini :

1. Mendesain dan membuat tempat alat yang lebih baik, agar udara dari luar inkubator tidak bisa masuk kedalam.
2. Menambahkan modul Esp-cam 32, *Loadcell*, Suara untuk memonitoring keadaan bayi didalam inkubator.
3. Menambahkan LCD pada alat.
4. Membuat jalur kabel yang baik, agar menghindari korsleting listrik
5. Menggunakan bahan yang bagus dalam pembuatan kotak alat, agar menghindari masuknya udara dari luar kedalam inkubator.
6. Membuat sebuah sistem untuk lampu kedua (lampu yang terus menyala), dengan menggunakan relay 8 channel, agar nanti jika suhu terus mengalami kenaikan, lampu tersebut bisa otomatis mati.