

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem monitoring dan kontrol otomatis pada inkubator bayi telah berjalan sesuai dengan parameter yang diterapkan yaitu suhu normal antara 32°C hingga 36°C dengan kelembaban 50% hingga 80%. Jika suhu kurang dari yang ditetapkan maka lampu pijar yang merupakan sebagai penghangat akan menyala agar suhu mencapai nilai set point.
2. Sensor berat yang telah berfungsi sebagai mendeteksi berat.
3. Sensor suara telah berfungsi mendeteksi adanya suara tangis atau tidak.
4. Sensor basah yang berfungsi sebagai mendeteksi basah atau tidak pada popok bayi.
5. Dari hasil pengujian sistem yang telah dilakukan menggunakan sensor DHT22 dengan persentase rata – rata error 4.4% untuk suhu dan 14.6% untuk kelembaban dan untuk sensor Load Cell persentase rata – rata error 0.29%.
6. Telah berhasil dibuat “Perancangan dan implementasi Inkubator Bayi berbasis IoT” menggunakan XAMPP alat yang dapat terhubung dengan website XAMPP untuk memantau suhu dan kelembaban, berat, dan bayi menangis atau tidak.