

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak dan perangkat keras yang telah dibuat sebagai *prototype* inkubator bayi berbasis *Internet of Things* (IoT) maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. *Prototype* yang dibangun dapat mengatur suhu secara otomatis pada kisaran suhu 35°C sampai 36°C.
2. *Prototype* yang dibangun dapat mengatur kelembaban secara otomatis pada kisaran 50% RH sampai 60% RH.
3. *Prototype* yang dibangun dapat memonitor kondisi bayi secara real-time.

5.2. Saran

Sistem yang telah dibuat masih perlu dikembangkan lagi untuk kedepannya sehingga sistem yang telah dibangun dapat bekerja lebih optimal. Adapun saran-saran terhadap pengembangan perangkat lunak dan perangkat keras yang dibangun adalah sebagai berikut :

1. Dapat ditambahkan sensor-sensor lainnya guna memonitoring keadaan bayi secara lengkap, misalnya sensor suhu tubuh dan sensor detak jantung.
2. Pengembangan perancangan inkubator bayi agar menjadi lebih baik sehingga dapat digunakan langsung oleh instansi terkait yang membutuhkan.