BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa dan percobaan yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sensor DHT 11 yang digunakan sudah cukup akurat dan handal untuk diaplikasikan pada sistem kontrol suhu inkubator bayi. Suhu yang dikontrol secara otomatis sudah sesuai dengan perancangan yaitu antara 33°C sampai 35°C.
2. Sensor basah sudah dapat mendeteksi air/basah sehingga ketika air menyentuh penampang sensor secara langsung dapat mengirimkan notifikasi basah pada web dan menyalakan *buzzer*.
3. Sensor suara dapat mendeteksi suara secara sensitif, namun kadang sensor membaca suara dari luar yang bukan suara bayi menangis.
4. Data yang ditransmisikan dari arduino ke web sudah dapat dilakukan dengan baik. Parameter-parameter seperti suhu, kelembaban, suara dan status basah dapat *dimonitoring* dengan baik pada tampilan web.

5.2 Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan diantaranya:

1. Dapat ditambahkan sensor-sensor lainnya guna *memonitoring* keadaan bayi secara lengkap, misalnya sensor suhu tubuh dan sensor detak jantung.
2. Untuk pengembangan selanjutnya agar membuat sistem *monitoring* terpusat berbasis *cloud* guna untuk *memonitoring* jumlah inkubator yang lebih banyak.
3. Pengembangan perancangan inkubator bayi agar mejadi lebih baik sehingga dapat digunakan langsung oleh instansi terkait yang membutuhkan.