

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan peneliti, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penggunaan teknologi IOT yang dilakukan penulis dalam peternakan khususnya peternakan yang dimiliki oleh individu dapat membantu masyarakat dalam hal beternak.
2. System yang dibuat memberikan keuntungan dari segi efektifitas dan efisiensi untuk pengelolaan kandang ayam broiler. Efektifitas di segi pemeliharaan seperti pemberian pakan yang sudah terjadwal dapat melakukan monitoring sehingga tak perlu setiap saat di kandang. Efisiensi di segi waktu karena waktu yang digunakan untuk menjaga kandang agar suhu stabil dapat ditinggal karena system bisa dikontrol dan di monitoring dari jarak jauh.
3. Penggunaan sensor DHT11 sebagai sensor suhu dalam rangkaian elektronika penulis cukup akurat.
4. Penggunaan sensor LDR untuk monitoring pakan dengan memanfaatkan cahaya cukup akurat.

5. Pembuatan komponen untuk Purwarupa Pengontrolan Suhu dan *Feeding* pada Pengelolaan Kandang Ayam Broiler Berbasis IOT Menggunakan WEB dan database Firebase cukup mudah didapat.
6. OS Raspbian cukup baik untuk digunakan sebagai OS Raspberry PI dengan basis IOT
7. Penggunaan *realtime* database Firebase dapat digunakan dengan berbagai Platform Seperti Web, IOS, Linux Dan Android
8. Penggunaan Database Firebase no Sql sebagai transfer data secara *realtime* sangat efisien dan efektif.
9. Dari data tabel tentang pengujian data suhu memberikan hasil yang cukup akurat dengan pengecekan secara manual dengan thermostat ruangan.

## 5.2 Saran

Saran untuk pengembangan dari penelitian ini yang dapat dilakukan untuk menjadi lebih baik lagi adalah sebagai berikut :

1. Login hanya bisa dengan id dari pembuatan secara manual, perlunya login bisa dilakukan dengan via facebook, gmail. Untuk pengembangan system yang lebih baik.
2. Penggunaan Database Firebase no Sql efektif untuk transfer data yang simple efektif. Tetapi untuk manajemen database yang lebih kompleks seperti kasus track record pasien di rumah sakit, tidak dianjurkan karena tidak memadai.

3. Untuk penggunaan database firebase dengan database kompleks perlu penambahan dengan komponen – komponen pembentuk database yang lain yang lebih baik seperti : penggabungan dengan Big Data atau Big Query Google.

