

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dengan judul “Efisiensi Komunikasi Data Pada Sistem Monitoring dan Controlling Kandang Ayam Menggunakan Teknologi Internet of Things dan Android” dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Efisiensi komunikasi data yang dilakukan berhasil mengurangi latensi sebesar 10x lipat dan intensitas pada proses komunikasi data antar perangkat IoT sebesar 7x lipat.
2. Kebutuhan informasi peternak dapat terpenuhi dengan adanya informasi kandang secara *realtime* serta informasi kandang secara spesifik dan juga rekap data secara grafik per harinya.
3. *Edge Computing* dapat mengatasi permasalahan ketergantungan perangkat IoT terhadap koneksi internet yang baik dan stabil.
4. Pengontrolan blower secara otomatis dapat mengatasi permasalahan dalam telatnya mengoperasikan blower pada saat suhu sedang tinggi.

5.2 Saran

Penelitian yang telah dilakukan dengan judul “Efisiensi Komunikasi Data Pada Sistem Monitoring dan Controlling Kandang Ayam Menggunakan Teknologi *Internet of Things* dan Android” masih terdapat beberapa kekurangan. Demi perbaikan dan perkembangan penelitian selanjutnya maka penulis usulkan beberapa saran sebagai berikut :

1. Membangun sistem yang mendukung multi-platfrom.
2. Memperbaiki sistem pengambilan data ke *edge computing* dari Firebase Realtime Basis data yang masih dilakukan hanya ketika pertama kali sistem dioperasikan.
3. Menambahkan sistem *data logger* pada *edge computing* sebagai penyimpanan data secara lokal.