

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian mengenai Prototipe Sistem Power Manajemen Pada Akuaponik berbasis IoT, kesimpulan yang dapat diambil adalah:

1. Prototipe sistem power manajemen pada akuaponik berbasis *Internet of Things (IoT)* berhasil dibangun dan dapat terealisasi.
2. Pengukuran konsumsi listrik akuaponik selama satu bulan berhasil dilakukan, data hasil pengukuran konsumsi listrik setiap harinya dapat dipantau melalui aplikasi *mobile* serta terakumulasi dalam satu bulan dan tersimpan datanya dalam *spreadsheet*.
3. Dari data hasil pengukuran konsumsi listrik pada akuaponik, diperoleh informasi bahwa selama satu bulan akuaponik membutuhkan sebanyak 12,23KWH dengan perkiraan biaya penggunaan listrik sebesar Rp.17.668,68.

5.2 Saran

Dalam penelitian mengenai Prototipe Sistem Power Manajemen Pada Akuaponik tersebut, muncul beberapa hal yang menjadi kendala ataupun kelemahan selama penelitian. Oleh karena itu dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Menggunakan jaringan WiFi yang lebih stabil agar tidak mengganggu proses kirim data pada prototipe sistem power manajemen dan akuaponik berbasis IoT.
2. Memiliki cadangan sumber tegangan lain selain listrik rumah untuk menyalakan prototipe. Agar ketika listrik rumah mati, prototipe dapat langsung dihubungkan dengan sumber tegangan lain sehingga tidak mengganggu proses penelitian.
3. Selalu menyiapkan cadangan komponen seperti servo, sehingga ketika terdapat suatu komponen yang mati karena rusak dapat langsung digantikan.