

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan singkat berdasarkan sistem monitoring suhu hewan marmot menggunakan raspberry pi berbasis IoT adalah sebagai berikut:

1. Kamera AMG8833 yang digunakan sebagai sensor pendeteksi suhu tubuh dapat bekerja ketika mendeteksi suhu yang lebih panas dari benda disekitarnya.
2. Kandang yang dirancang menyesuaikan kandang konvensional di pasaran.
3. Peletakan kamera disesuaikan dengan posisi yang paling sering marmot tempati untuk meminimalisir *error*.
4. Berdasarkan data pengujian alat ini memiliki tingkat akurasi sebesar 97.15% persentase *error* 2.85%. Sehingga pengukuran suhu antara alat dan termometer konvensional terjadi perbedaan.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan melihat dari hasil kesimpulan, pada pembuatan alat ini memiliki beberapa saran, yaitu :

1. Untuk kamera AMG8833 memiliki keterbatasan capaian ukur sehingga hasil yang terbaca kurang maksimal.
2. Agar menambahkan sensor lain untuk memastikan suhu yang terukur di alat dengan alat konvensional mendekati sama.
3. Dibuat sistem notifikasi pemberitahuan ketika hewan di atas atau dibawah suhu normal.

4. Dibuat algoritma untuk mengambil suhu hewan marmot per-object secara otomatis.
5. Dibuat nilai toleransi *error* untuk meminimaisir kesalahan alat.

