

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan implementasi “Prototipe Pengusir Hama Tupai Berbasis *Internet of Things* Pada Perkebunan Kakao BUMDes Jaya Mandiri” yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil dibuat “Prototipe Pengusir Hama Tupai Berbasis *Internet of Things* Pada Perkebunan Kakao BUMDes Jaya Mandiri” dengan menggunakan *NodeMcu8266* sebagai *Microcontroller*, *Sensor Pir* digunakan untuk mendeteksi pergerakan, *ESP32 Cam* sebagai alat untuk memonitoring dan menangkap gambar, serta *Buzzer* yang digunakan untuk mengeluarkan suara Ultrasonik sehingga tidak membuat bising bagi pengelola perkebunan.
2. Pembuatan alat “Prototipe Pengusir Hama Tupai Berbasis *Internet of Things* Pada Perkebunan Kakao BUMDes Jaya Mandiri” memberikan kemudahan bagi pengelola perkebunan dalam memonitoring dan mengusir hama hewan tupai di perkebunan kakao dimana saja dan kapan saja. Karena system monitoring tersebut menggunakan Aplikasi *Telegram* yang dapat di akses dengan jarak yang jauh menggunakan *Smartphone* Anggota BUMDes Jaya Mandiri yang bertugas sebagai pengelola perkebunan.
3. Efektifitas “Prototipe Pengusir Hama Tupai Berbasis *Internet of Things* Pada Perkebunan Kakao BUMDes Jaya Mandiri” berdasarkan kamera dan sensitifitas *Sensor Pir*.

B. Saran

Adapun saran perbaikan eksplorasi tambahan adalah: Membuat “Prototipe Pengusir Hama Tupai Berbasis *Internet of Things* Pada Perkebunan Kakao BUMDes Jaya Mandiri” belum sepenuhnya baik karena masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki. dirawat dan dikembangkan kembali baik menyangkut kerangka proses kerja maupun rencana. Eksplorasi lebih lanjut diyakini dapat meminimalisir kekurangan yang dirujuk oleh penulis.