

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem keamanan kolam ikan jaring terapung di danau Jatiluhur menggunakan energi alternatif panel surya berbasis *IoT (Internet of Things)* membantu pemilik kolam ikan jaring terapung dalam mengatasi dan meminimalisir tindak kejahatan ketika musim panen ikan tiba, serta membantu pemilik kolam mengawasi pegawai memberi pakan dalam mengelola usaha budidaya ikan jaring terapung dan memberikan energi listrik alternatif menggunakan panel surya untuk penerangan ketika malam dan kebutuhan energi listrik lainnya. Sistem ini dapat dioperasikan oleh pemilik kolam ikan jaring terapung tanpa adanya kendala melalui aplikasi WhatsApp dan browser *handphone android*.

5.2 Saran

Penelitian ini dapat dikembangkan dengan perangkat keras dan program yang di tingkatkan lagi, akan lebih cepat proses pengiriman jika perangkat keras yang di implemtasikan dengan spesifikasi yang lebih tinggi. Penambahan jumlah kamera dan integrasi kamera di setiap tempat akan sangat membantu pemilik kolam ikan jaring terapung dalam mengawasi dari berbagai sudut pandang. Ditambah pemilik kolam ikan ingin adanya sistem informasi kolam ikan jaring terapung sehingga dapat membantu pemilik dalam mengelola informasi kolam ikan jaring terapung secara terkomputerisasi agar semua informasi dan data yang dibutuhkan oleh pemilik kolam ikan jaring terapung dapat diakses secara mudah dan terintegritas.