

ABSTRAK

Minat manusia dalam hal melakukan observasi pada hewan, baik itu kelompok maupun individu saat ini semakin berkembang. Namun, beberapa hewan bisa saja terganggu apabila berinteraksi langsung dengan manusia. *Spycam* merupakan sebuah kamera mata-mata yang berfungsi untuk melakukan pengamatan. *Spycam* ini telah disesuaikan dengan keadaan sekitar agar objek yang diamati tidak merasa terganggu. Implementasi *spycam* ini untuk melakukan pengamatan sarang hewan. *Spycam* dibuat dengan menggunakan multi adaptor kamera yang menghubungkan dua buah PinolR kamera dengan raspberry pi sebagai pusat kendali. *Spycam* ini tetap dalam kondisi *stand by* sampai pengguna melakukan suatu aksi pada *user interface* yang disediakan. Pengguna dapat memantau dua PinolR kamera lewat monitor tanpa harus berinteraksi langsung dengan hewan. Pengguna dapat menjadwalkan pengambilan gambar sesuai kebutuhan pengamatan pengguna, hasil pengamatan berupa gambar yang dikirim ke pengguna melalui *e-mail* yang telah ditentukan. Dari penelitian disimpulkan *spycam* berbasis raspberry pi dapat memudahkan pengguna melakukan pengamatan hewan tanpa berinteraksi secara langsung.

Kata kunci : *Raspberry Pi*, *Spycam*, Pemberitahuan, PinolR kamera, Pengamatan.