

ABSTRAK

Merpati Kolong merupakan salah satu budaya sekaligus hobi dan profesi yang ada di Indonesia yang perkembangannya dari tahun 2000 sampai sekarang dapat berkembang dengan pesat dan harga dari Merpati Kolong itu sendiri sekarang rata rata mulai Ratusan ribu hingga Milyaran rupiah. Mengingat harga Merpati Kolong kian naik dan perlunya keamanan yang baik maka perlu dibuatnya sistem monitoring pada Merpati Kolong yang berguna untuk meminimalisir resiko hilangnya merpati.

Pembuatan sistem monitoring pada Merpati Kolong sangat efektif untuk melacak lokasi Merpati yang hilang dengan tepat. Dengan menggunakan *Gps-Tracker* yang terhubung dengan *website*, alat tersebut ditempelkan di punggung merpati dengan sabuk ikat kecil dan apabila merpati hilang dalam pantauan maka dapat mengirimkan pesan lewat *website* melalui format pesan yang telah di atur sebelumnya dan otomatis alat tersebut akan mengirimkan lokasi merpati saat itu juga melalui *google maps* pada pesan di *website*.

Dari hasil pengujian yang dilakukan untuk mengetahui performa dan kerja perangkat, didapatkan hasil konsumsi daya dari perangkat sebesar 7.6 watt, sehingga dengan baterai yang digunakan perangkat mampu bekerja selama 3.9jam. Selain itu dari pengujian akurasi ketepatan lokasi didapatkan rata-rata selisih jarak antara data perangkat dibandingkan dengan lokasi sesungguhnya adalah 10.23 meter. Sedangkan untuk *delay* pengiriman data dari perangkat sampai ke *website* yaitu 0,2 detik.

Kata Kunci : : Merpati kolong, *GPS- Tracker*, *Website*.