

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis pada penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat dapat bekerja dengan baik dengan rata-rata selisih koordinat galat sebesar 5.826424 meter.
2. Daya baterai pada alat dapat bertahan selama 10 menit dengan catatan baterai menunjukkan dalam kondisi lemah. Pada saat sinyal baik selisih tegangan diperoleh 0.24 V dan pada saat sinyal buruk selisih tegangan diperoleh 0.23 V.
3. *Delay* yang diperoleh dengan cara mengirim perintah pesan ke sistem didapatkan hasil rata-rata sebesar 5.24 s.

5.2 Saran

Adapun didapatkan saran agar penelitian ini dapat lebih berkembang, antara lain:

1. Sebaiknya melakukan desain alat seringan mungkin agar se-efisien mungkin agar burung merpati dapat terbang dengan leluasa.
2. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya digunakan tipe baterai yang daya tahan baterai lebih lama namun tetap mempertimbangkan berat baterai.
3. Sebaiknya menggunakan platform *Thingsboard* agar dapat termonitor dengan baik.
4. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya digunakan pelindung alat supaya tahan pada cuaca hujan.
5. Untuk *provider* yang digunakan diharapkan dapat menyesuaikan dengan kualitas sinyal di setiap daerah pengujian, dapat menggunakan *provider* lain apabila *provider* yang digunakan pada penelitian ini tidak cukup baik di daerah lain.

6. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat membuat desain alat dengan bentuk yang lebih baik dan disesuaikan untuk dapat digunakan pada burung merpati.