

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari pembahasan yang sudah dibahas maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Nilai kecepatan putaran motor ( rpm) pada saat dibebani propeller akan lebih kecil jika dibandingkan dengan nilai kecepatan putaran motor (rpm) pada motor yang tanpa dibebani.
2. Arus yang mengalir pada motor brushless yang diberi beban propeller akan lebih besar dibandingkan dengan motor yang tidak dibebani.
3. Semakin besar beban yang dibebani pada motor maka penggunaan daya semakin besar.
4. Berdasarkan analisa penggunaan daya pada saat terbang, semakin tinggi range speed yang kita gunakan maka lama waktu terbangnya akan semakin cepat. Jika kita menggunakan range speed rata-rata 100 % maka lama waktu terbangnya  $\pm$  13,6 menit, jika pada kecepatan 75% lama waktu terbang  $\pm$  selama 15,06 menit, pada kecepatan 50 %  $\pm$  selama 15,06 menit dan jika pada kecepatan hanya 25 %  $\pm$  selama 134,5 menit sampai daya baterai habis dan perlu diisi ( *Charge* ) kembali.

#### **5.2 Saran**

1. Untuk penggunaan daya baterai lebih lama maka berat beban berupa propeller agar didesain lebih ringan.
2. Menggunakan kapasitas baterai yang lebih besar dari 200 mAh untuk berat beban yang sama sehingga dapat digunakan lebih lama.
3. Sebaiknya menggunakan bahan sterofoam yang lebih keras, agar mekanik lebih rentan terhadap kerusakan.