

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil simulasi plant Albatross dengan kendala, maka kesimpulan dari tugas akhir ini adalah:

1. Time cycle optimal yang berhasil dicapai adalah 5,1 detik
2. Sudut bank maksimum adalah  $57,32^0$  karena bila melewati sudut tersebut, Albatross tidak akan mendapatkan *time cycle* yang optimal.
3. Karakteristik sudut bank dan koefisien daya angkat berbanding terbalik menunjukkan bahwa ketika Albatross tidak mendapatkan daya angkat, maka albatross akan melakukan bank agar mendapatkan daya angkat untuk *dynamic soaring*.

#### V.2 Saran

Penelitian perlu dilakukan lebih lanjut, karena sebenarnya model plant burung Albatross sangat-sangat kompleks, dimana pada saat terbang seluruh bulunya bergerak dan untuk membuat model yang akurat, maka setiap helai bulu-bulu tersebut harus diasumsikan mempunyai vektor gaya aerodinamika dan berat masing-masing, dan hampir tidak mungkin untuk membuat airfoil sayap burung Albatross.