

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari Tugas Akhir ini adalah :

1. Dengan rata-rata radiasi penyinaran $929,461 \text{ Watt/m}^2$ selama uji terbang, solar sel menghasilkan daya sebesar 15,14 Watt yang dapat menambah *flight time* selama 2 menit dengan total *flight time* 15 menit.
2. Penambahan panel surya pada UAV tipe *fixed wing* skala mikro dengan berat 2,125 kg dan bentang sayap 1,63 meter dapat direalisasikan karena dengan penambahan sel surya Sunpower C60 yang disusun seri 10buah dapat menambah waktu jelajah selama 2 menit.

5.2 Saran

Adapun saran untuk tugas akhir ini yaitu :

1. Perhatikan pemasangan sel surya pada permukaan sayap UAV karena jika tidak rapi dapat mengganggu aliran udara pada saat terbang.
2. Gunakan mesin untuk proses *laminating* sel surya karena jika manual dapat menghasilkan gelembung udara yang menyebabkan penurunan efisiensi pada sel surya.
3. Cobalah mengaplikasikan sistem Solar UAV pada tugas akhir ini dengan konfigurasi *airframe* jenis lain, sehingga dapat diketahui perbedaannya.

