

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Mesin pemotong rumput dengan dua sistem pemotong ini memanfaatkan energi mekanik dan energi cahaya matahari. Selain untuk mengurangi polusi udara, penggunaan pemotong rumput mekanik dan *solar cell* dinilai lebih tepat dalam mengurangi efek rumah kaca dan mengurangi pemanasan global.
2. Mesin pemotong rumput dengan dua sistem pemotong ini merupakan modifikasi dari mesin rumput mekanik dan mesin pemotong rumput yang menggunakan motor bakar.
3. Berdasarkan perhitungan kekuatan bahan dan ukuran kekuatan masing-masing komponen alat/mesin yang dibuat dapat diketahui apakah pembuatan yang telah dilakukan tepat dan aman dalam fungsi yang diinginkan.
4. Pada proses pengisian baterai yang memiliki kapasitas yang besar membutuhkan waktu lebih lama dari pada baterai berkapasitas kecil, tetapi untuk penggunaan baterai berkapasitas kecil akan lebih cepat habis dibandingkan baterai berkapasitar lebih besar.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya maka saran yang didapat adalah sebagai berikut:

1. Pada saat pengisian baterai carilah tempat yang memiliki intensitas cahaya baik seperti, dilapangan yang tidak terhalang oleh bangunan sehingga pengisian baterai dapat berkerja secara maksimal.
2. Pada saat pemotongan rumput disarankan motor listrik untuk dimatikan setiap 5 menit dan selalu memperhatikan indikator kelistrikan dan *control solar cell*, apabila baterai mulai lemah segera lakukan pengisian baterai.