

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil rancang bangun mesin pembersih panel surya ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pada pemilihan bahan maka untuk motor penggerak roda menggunakan motor ZGY 370 dengan motor penggerak *brush* menggunakan Motor 25 GA 370 dan *Arduino Mega 2560* berfungsi sebagai otak dalam skema penyusunan mikrokontroler pada mesin pembersih panel surya
2. Dengan menghitung kebutuhan daya yang diperlukan maka hasil perhitungan kebutuhan daya pada motor penggerak *brush* yaitu 0.915 w. Setelah melakukan perhitungan gaya berat. Kemudian didapatkan gaya berat pada mesin pembersih panel surya ini sebesar 39.24 N. Dengan percepatan pada mesin pembersih panel surya sebesar 3.33 cm/s
3. Setelah dihitung maka kecepatan keliling penggerak *pulley* didapatkan. kecepatan keliling *pulley* penggerak *brush* sebesar 0.157 m/s

5.2 Saran

Untuk lebih mengembangkan penelitian ini, maka penulis memberikan saran agar dilakukan penelitian lebih lanjut dengan:

1. Membuat dimensi ukuran mesin pembersih panel surya dengan ukuran yang lebih besar.

2. Melakukan perbaikan pada *brush* agar area yang terjangkau pada permukaan panel surya lebih luas.
3. Menambahkan *vacuum* agar debu di dalam *cover* mesin pembersih panel surya dapat terbang langsung dari panel surya.

