

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan di atas, diperoleh beberapa kesimpulan antara lain sebagai berikut :

1. Penelitian ini berhasil merancang sebuah alat sprayer pengkabut mini dengan tenaga pompa steam mini kendaraan, dengan spesifikasi pompa 12 V, 5 A, dengan tekanan maksimum 160 psi, kipas dengan spesifikasi 12 V, 0.15 A, saklar dengan spesifikasi 12 V, 15 A, batrai dengan spesifikasi 12 V, 4.2 A, SCC (Solar Charger Controler) dengan spesifikasi maksimal beban 10 A, daya pegisian batrai 13.7 V, voltase batrai 12/24 V, pemutusan daya 10.7 V, pengisian ulang 12.6 V
2. Perakitan panel surya dilakukan secara bertahap yaitu langkah pertama dengan menyambungkan solar charger controller dengan aki terlebih dahulu, kemudian baru memasang jalur dari panel surya menuju solar charger controller, selanjutnya baru dihubungkan menuju beban atau rancangan pompa dc, pada perakitan tahap ini harus sesuai urutan dikarenakan untuk menghindari kerusakan pada solar charger controller.
3. Penggunaan pompa dc ini ditujukan agar mendapatkan hasil pengembunan yang stabil serta mempermudah penggantian part serta kapasitas yang diinginkan.

5.2 Saran

1. Pada penelitian ini masih menggunakan aki basah yang mana harus selalu melakukan pengecekan pada takaran air aki, kedepannya agar di gantikan menggunakan batrai yang dapat di lakukan pengecassan seperti barang elektronik lainnya.
2. Pada penelitian ini menggunakan panel surya sebagai pengisi daya, kedepannya dapat menambahkan port charger dan alat step up daya agar bisa melakukan pengisian daya ketika tidak adanya sinar matahari yang mana ini berguna untuk pengisian daya cadangan.