

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah di laksanakan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Efektifitas dalam penggunaan pompa air tenaga surya irigasi sawah adalah pada saat kondisi cerah yaitu pukul 12.00 dengan catatan suhu 31° C dengan catatan catatan suhu 612lux.
2. Rata rata besarnya Daya listrik yang dihasilkan panel surya adalah 26,1wh atau watt perjam dan daya terbesar pada pukul 12.00 mencapai 92 Watt dalam penggunaan pompa air tenaga surya 125 watt.
3. Hasil dari penggunaan pompa air tenaga surya portable untuk irigasi sawah adalah untuk memfungsikan pompa air guna membantu pengairan irigasi di area persawahan dengan kondisi air seungai atau sumur mengalami penyusutan air.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini perlu di sempurnakan berdasarkan permasalahan yang terjadi yaitu:

1. Untuk pengembangan selanjutnya agar pompa air tenaga surya mendapatkan energi listrik yang lebih besar maka perlu ditambahkan panel surya.
2. Adapun saran pengembangan selanjutnya dapat merancang pompa air tenaga surya dengan menggunakan control melalui aplikasi smartphone.
3. Penggantian selang air karena selang yang sudah ada terlalu lentur.

