

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil pengujian dan pembahasan data yang diperoleh maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Tegangan maksimal tegangan yang dihasilkan pada tas elektronik adalah sebesar 23,93 volt.
2. Pengisian baterai pada tas elektronik menggunakan 2 buah solar cell dan 18 buah piezoelectric.
3. Maksimal daya yang dihasilkan oleh tas elektronik sebesar 12,68 watt dan daya minimal yang dihasilkan sebesar 10 watt.

5.2 SARAN

Adapun saran yang dapat diberikan dari penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Pada saat pengambilan data arus input baterai dari *solar cell* hendaknya tidak dalam keadaan cuaca yang mendung, sehingga arus dapat terukur secara maksimal.
2. Pemilihan *solar cell* dan *piezoelectric* yang tepat dan berkualitas untuk menunjang sistem pengisian pada baterai.
3. Perlunya peningkatan daya yang dihasilkan agar pengisian pada baterai lebih cepat.

DAFTAR PUSTAKA

1. Anonim. 2006. Potensi Energi Terbarukan : Ditjen Listrik & Pemanfaatan Energi.
2. Fachrudin. 2011. Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Aerator Dengan Menggunakan Energi Surya. Bogor IPB
3. Archie WC. 1984. Prinsip-Prinsip Konversi Energi (Terjemahan Oleh Darwin S) Jakarta: Erlangga
4. Hadi S. 2000. Perhitungan Radiasi Perancangan Sistem Konversi Energi Matahari. Jurnal Bisnis dan Teknologi
5. <http://elektronika-dasar.web.id/komponen/sensor-tranducer/solar-cell/>
6. <http://asramasalman.wordpress.com/2013/12/06/piezoelectric/>