

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian Pemanfaatan baterai bekas sebagai bahan baku perovkite pada pembuatan sel surya ini didapatkan beberapa simpulan seperti berikut ini ; Pengujian 1 dan 2 Tidak disimpulkan karena ; alat dan hasil Tegangan terlalu kecil ,maka diambil pengujian ke 3.

1. Bahwa intensitas matahari terendah yang terjadi pada pukul 15.16 sebesar 611.46 masih menghasilkan Tegangan output sebesar 0.998 volt.
2. Bahwa intensitas matahari mempengaruhi besar daya, dimana bila intensitas rendah daya yang dihasilkan rendah sedang intensitas tinggi daya yang dihasilkan akan naik pula.
3. Suhu panel 46 derajat Celsius tegangan 2.168 volt sedangkan intensitas Matahari 758.005
Ini menunjukkan bahwa ,intensitas Matahari bisa meningkatkan tegangan lebih besar sedangkan waktu menunjukkan jam 14.03 .
4. Bahan baku mudah didapatkan serta membantu untuk melestarikan lingkungan .

5.2 Saran

1. Untuk menghasilkan arus atau tegangan dengan nilai yang dikehendai maka hubungan antar *Solar Cell* dapat dilakukan secara seri atau paralel.
2. Jika menginginkan daya listrik yang lebih besar maka permukaan *Sel surya* dapat diperluas seukuran atau setelah pengukuran kebutuhan yang direncanakan
3. Menggunakan langkah desain dari hasil penelitian jurnal kemudian dikembangkan (direkayasa) sendiri
4. Menggunakan alat-alat ukur arus dan tegangan yang sensitif mengingat perubahan arus dan tegangan sangat kecil.