

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil analisis dan pembahasan adalah:

1. *Solar tracker system dual axis* ATmega 2560 telah dibuat untuk mengoptimalkan penyerapan energi oleh panel surya.
2. Alat ini dapat melakukan pembacaan arus dan tegangan keluaran panel surya tanpa menggunakan multimeter.
3. *System* ini dapat mengontrol dua motor servo sebagai penggerak utama dalam pergerakan panel surya.
4. *Solar tracker system dual axis* dapat meningkatkan efisiensi panel surya.

5.2 Saran

1. *Solar tracker system* disini sudah mampu bekerja dengan baik. Namun untuk proses kalibrasi motor servo harus dilakukan dengan lebih teliti dan untuk penelitian selanjutnya menggunakan motor dc karena motor dc mampu bekerja dengan torsi yang besar.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat ditambahkan pengaturan atau rangkaian tambahan untuk menahan gerak motor servo, agar daya yang digunakan lebih efisien.