

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa, perancangan sistem hingga pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Semua data sensor berhasil dikirim ke database server dan sistem berhasil mengecek setiap data sensor apakah melebihi atau kurang dari batas yang ditentukan. Maka dari itu sistem sudah cukup membantu pemilik panel surya dalam memantau kinerja panel surya.
2. Sistem berhasil mengubah posisi panel surya ke arah cahaya matahari yang intensitas cahayanya paling tinggi.
3. Berdasarkan pengujian yang dilakukan, total daya listrik yang dihasilkan panel surya tanpa sistem pelacak matahari sebesar 54,17 Watt, sedangkan total daya listrik yang dihasilkan panel surya dengan sistem pelacak matahari sebesar 56,90 Watt. Maka dari itu daya listrik yang dihasilkan oleh panel surya dengan sistem pelacak matahari mengalami peningkatan dengan persentase kenaikan sebesar 5 % dibandingkan dengan panel surya tanpa sistem pelacak matahari.

5.2 Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah :

1. Penggunaan sensor-sensor yang lebih baik agar data yang didapat bisa lebih akurat.
2. Dilakukannya penerapan secara langsung ke PLN atau rumah-rumah yang menggunakan panel surya, agar dapat langsung terlihat manfaatnya.
3. Mengatur biaya dalam pembuatan sistem secara keseluruhan agar kedepannya sistem dapat dibuat dengan biaya yang rendah.

