Abstrak

Telah dibuat rancang bangun sistem panel surya dengan 3 jarak berbeda yaitu 10 cm, 20 cm, dan 30 cm. agar dapat mengetahui pengaruh jarak terhadap suhu dan daya untuk menghasilkan daya listrik yang optimal untuk mengetahuin pengaruh jarak terhadap suhu dan daya maka diperlukan merancang sistem yang sama. Berdasarkan hasil analisis data, grafik hasil pengukuran menunjukkan hubungna yang sangat kuat antara radiasi matahari dengan daya. Pada pengukuran 3 jarak, produksi panel surya paling optimal pada jarak 20 cm, menghasilkan daya listrik 13,1128 W, suhu 41,0209.