

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

dari rangkaian penelitian yang telah dilakukan bisa ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Tegangan pada PLTS yang dihasilkan akan bervariasi tergantung pada tingkat intensitas cahaya yang diterima oleh panel surya. Semakin tinggi intensitas cahayanya, semakin tinggi pula tegangan yang dihasilkan.
2. Arus sama seperti tegangan, besarnya arus juga dipengaruhi oleh intensitas cahaya yang diterima oleh panel surya. Ketika intensitas cahaya meningkat, arus yang dihasilkan juga akan meningkat sesuai dengan kapasitas panel surya tersebut.

5.2 Saran

1. Untuk memaksimalkan kinerja PLTS saat intensitas cahaya rendah disarankan menggunakan sistem penyimpanan energi baterai agar listrik tetap tersedia meskipun sinar matahari tidak cukup kuat.
2. pastikan pemilihan komponen-komponen dalam sistem PLTS disesuaikan dengan kebutuhan daya dan kondisi lingkungan setempat agar mengoptimalkan konversi energi dari sinar matahari menjadi listrik secara efisien.
3. monitoring secara berkala terhadap performa PLTS adalah penting untuk mengetahui apakah ada masalah atau kerusakan pada panel surya atau komponen lainnya sehingga bisa segera ditangani jika ada permasalahan.