

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Ada beberapa kesimpulan yang dapat di ambil dari penelitian yang telah dilakukan, antara lain:

1. Konsep dari perencanaan yang dilakukan yaitu: melakukan studi literatur digunakan sebagai acuan penulis melaksanakan penelitian, setelah itu melakukan studi lapangan untuk mengetahui lokasi penelitian, kemudian dilanjutkan dengan menghitung kebutuhan fasilitas umum, serta menghitung rencana anggaran biaya yang akan digunakan dengan total harga Rp. 138.647.000, dengan total energi listrik pada fasilitas umum sebesar 25.126 Wh, serta inverter yang dibutuhkan sebesar 8000 watt, kemudian baterai yang dibutuhkan sebanyak 2.800 ah, lalu panel yang dibutuhkan sebesar 6.000, dan *solar charge controller* yang di butuhkan sebesar 40 A sebanyak 3 unit.
2. Berdasarkan hasil dari penelitian yang penulis lakukan Dusun Kunangan Jaya 2 RT.28 dikatakan layak membangun PLTS, karena data dari survei sebelumnya memiliki intensitas cahaya matahari yang cukup baik, kemudian Dusun Kunangan Jaya 2 RT.28 belum terjangkau oleh aliran listrik dari PLN, serta dusun tersebut dapat mengajukan proposal ke perusahaan, kemudian juga dapat menggunakan dana dari pemerintah, atau pun warga pada dusun tersebut dapat melakukan iuran.

5.2. Saran

Adapun Saran dari penelitian ini adalah:

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan membahas lebih rinci pada aspek lain seperti lingkungan, dll. Diharapkan menggunakan *software* untuk memastikan keakuratan perencanaan PLTS.
2. Perencanaan PLTS ini diharapkan dapat dijadikan penggunaan energi alternatif sebagai sumber energi pada bangunan umum atau instansi pemerintahan.