

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan tentang study perbandingan biaya pembangkitan panel surya dengan dan tanpa reflektor, maka kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut :

1. Total biaya investasi yang dibutuhkan untuk membangun PLTS kapasitas 53,3 kWp menggunakan reflektor sebesar Rp. 1.853.500.000,-. Sedangkan biaya investasi yang dibutuhkan untuk pembuatan pembangkitan panel surya tanpa reflektor sebesar Rp. 1.821.100.000,-.
2. Total biaya pembangkit panel surya dengan reflektor dan tanpa reflektor, yaitu:
 - Dengan reflektor = 3.742 Rp/kwh
 - Tanpa reflektor = 4.736 Rp/kwh

Dari perbandingan di atas dapat kita simpulkan bahwa biaya pembangkitan dengan reflektor lebih murah dibandingkan dengan tanpa reflektor dalam 3 kondisi cuaca.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan kajian untuk membangun panel surya dengan memperhatikan harga-harga komponen mana yang lebih bagus dan murah, sehingga menarik bagi siapa saja yang mengembangkan PLTS sebagai energi listrik.
2. Perlu dilakukan kajian lebih lanjut agar waktu pengembalian modal lebih cepat, sehingga menarik bagi siapa saja yang mengembangkan PLTS sebagai energi listrik.