

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari analisis yang telah dilakukan antara dua pembangkit PLTS dapat disimpulkan :

1. Dalam metode *payback periode (PP)* atau proses pengembalian modal dari *photovoltaic* dengan cermin lebih cepat dibandingkan dengan *photovoltaic* tanpa cermin yaitu selama 84 tahun. Sedangkan *photovoltaic* tanpa cermin nilai *payback periode (PP)* selama 90 tahun. Jadi melihat rentang waktu yang dibutuhkan sangat lama dari data yang ada, dibandingkan dengan waktu yang umum dilakukan dalam proyek yaitu selama 25 tahun, maka proyek ini tidak fleksibel untuk dilakukan.
2. Nilai *Net present value (NPV)* berbanding terbalik dengan *factor discount* yang diberikan, artinya semakin tinggi nilai *factor discount* yang diberikan maka nilai *Net present value (NPV)* akan semakin kecil, namun sebaliknya bila *factor discount* yang diberikan kecil maka nilai *Net present value (NPV)* yang diperoleh akan semakin besar. Karena nilai *Net present value (NPV)* yang diperoleh itu, dari keuntungan selama umur ekonomis proyek yang telah diberi *factor discount* di kurangi dengan biaya modal dan investasi.
3. Nilai *Internal rate of return (IRR)* dan *Benefit cost ratio (BCR)* dari data yang telah didapatkan kecil dari nol. Dengan dilakukan variasi tahun dapat di

lihat perubahan nilai *Internal rate of return (IRR)* dan *Benefit cost ratio (BCR)*. sesuai dengan metode payback periode yang menunjukkan pengembalian modal suatu proyek dalam jangka waktu 90 tahun untuk photovoltaic tanpa cermin dan 84 tahun untuk photovoltaic dengan cermin di dapatkan dari data yang ada nilai $IRR = 0$, dan nilai $BCR = 1$. Artinya jika dalam rentang waktu umum proyek selama 25 tahun, nilai $IRR < 0$, dan $BCR < 1$.



5.2 Saran

1. untuk memastikan suatu proyek itu layak atau tidaknya harus di pertimbangkan berbagai aspek aspek yang lainnya, di antaranya aspek manajemen sumber daya manusia, aspek manajemen produksi, aspek pemasaran, aspek mutu, dan aspek waktu, tidak cukup pada satu parameter saja yaitu aspek finansial. Oleh sebab itu di sarankan untuk penelitian lanjutan agar di pertimbangkan aspek aspek yang lainnya, dan tidak hanya terfokus pada aspek finansial aja.

2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dalam skala yang lebih besar untuk membuktikan selisih dari segi finansial dan aspek aspek lainnya antara *photovoltaic* tanpa dan dengan menggunakan cermin

