

V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Sistem PLTS *rooftop On grid* dengan kapasitas daya terpasang sebesar 105.7 kWp yang direncanakan pada atap gedung Universitas Jambi Pondok Meja memerlukan luas area atap $\pm 565,9 \text{ m}^2$, dengan ukuran panel berkapasitas 375 Wp yang dibutuhkan 282 unit dan 6 inverter berkapasitas 33 Kw ac sistem PLTS yang direncanakan dapat dikatakan layak karena memiliki nilai *performance ratio* 76%, nilai investasi awal untuk pembangunan sistem PLTS *rooftop On grid* ini sebesar Rp 1.735.232.000 dan biaya pengeluaran pertahun Rp 36.118.720.
2. Dalam Manajemen Proyek PLTS didapatkan lama waktu pengerjaan secara normal yaitu 24 hari dengan sedangkan pengerjaan secara cepat yaitu 14 hari. Berdasarkan studi kelayakan investasi yaitu metode kelayakan NPV hasilnya $\text{NPV} > 0$ artinya investasi menguntungkan, metode kelayakan BCR hasilnya $\text{BCR} > 1$ artinya investasi layak, metode DPP hasilnya $\text{DPP} < \text{lifetime}$ artinya investasi layak untuk dibangun.

5.2 Saran

Adapun Saran dari penelitian ini adalah:

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan membahas lebih rinci pada aspek lain seperti aspek lingkungan dan lain-lain. 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

