

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari Penelitian dan perhitungan yang dilakukan beberapa kesimpulan sebagai berikut;

1. Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada gedung A unbari lebih kuang 37.700Watt dengan beban yang diambil dari pembagian/kapasitas MCB yang terpasang.
2. Simulasi perancangan PLTS menggunakan *Software With Sam* dengan jumlah modul 97 buah yang menggunakan kapasitas modul 555.299wdc maka hasil yang di keluarkan SAM lebih kurang 50,406 kWh.
3. Kajian pembangkit listrik tenaga surya sistem PLN PLTS pada gedung A unbari yang di kelurkan oleh SAM lebih kurang Rp 194,833,740
4. Sedangkan maksimum tagihan tagihan listrik dalam 1 tahun terakhir Rp Rp 16.263.018 x 12 bulan lebih kuang Rp195.156.216 dalam 1 tahun terakhir.
5. Dengan data dari hasil perhitungan software with sam tersebut yaitu pay back period selama 16 tahun 4 bulan, dibandingkan dengan estimasi rata- rata umur pemakaian panel surya yang mencapai 25 tahun, maka dapat disimpulkan kajian pemangkit listrik tenaga surya sisem hybrid PLN PLTS akan menghasilkan income yang baik untuk masah yang akan datang.

5.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian ini adalah;

1. Karena beban yang digunakan sedikit maka diharapkan untuk penelitian selanjutnya menggunakan total data beban yang lebih banyak.
2. Diperlukan penelitian ini menggunakan Software yang lainnya agar mendapatkan hasil yang lebih akurat tentang kajian pemangkit listrik tenaga surya sistem hybrid PLN PLTS menggunakan software with sam .
3. Untuk melanjutkan penelitian selanjutnya lebih baik menghitung secara manual agar mendapatkan hasil maksimal.

