

Bab V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan simulasi sebelum dan setelah penambahan *photovoltaic* pada sistem jaringan listrik Fakultas Teknik Universitas Andalas. Maka dapat diambil kesimpulan:

1. Hasil perbandingan suplai energi listrik dari PLN sebelum dan sesudah penambahan *photovoltaic* didapatkan penurunan biaya yang harus dibayar kepada PLN yang berbeda-beda pada setiap panel di Fakultas Teknik, seperti pada Teknik Elektro Rp170.644,66/hari, Dekanat Rp203.218,28/hari, Teknik Mesin Rp319.426,85/hari, dan Teknik Sipil Rp1.042.502,44/hari.
2. Hasil penambahan *Photovoltaic* pada sistem jaringan listrik Fakultas Teknik didapatkan luas panel *Photovoltaic* pada Teknik Elektro 182,57 m², Dekanat 182,57 m², Teknik Mesin 114,11 m², dan Teknik Sipil 456,44 m².

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka hal yang dapat disarankan untuk penelitian selanjutnya :

1. Perlu dilakukan penelitian dengan metoda yang berbeda, atau dengan sumber data yang berbeda agar dapat menjadi bahan pertimbangan bagi instansi terkait dalam perancangan penambahan *photovoltaic* pada sistem kelistrikan.
2. Menggunakan *software* ataupun metoda yang lain untuk melakukan pengolahan seperti *Powerworld*, Bahasa Pemrograman C++ dan sebagainya.