

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian menggunakan *PVSYST*, dapat disimpulkan bahwa :

1. Energi *output* yang di produksi oleh panel *Bifacial* yaitu 1865 MWh/tahun sedangkan produksi panel *Monofacial* adalah 1801 MWh/tahun.
2. Nilai PR (*Performa Ratio*) dari panel *Bifacial* yang didapat adalah 85,76%. Sedangkan panel *Monofacial* adalah 82,83%
3. Selisih energi *output* antara panel *Bifacial* dan panel *monofacial* adalah 3.43% lebih besar panel *Bifacial*. Sedangkan selisih PR (*Performa Ratio*) antara panel *Bifacial* dan panel *Monofacial* adalah 2.93% dengan panel *Bifacial* yang lebih unggul

#### **5.2 Saran**

Sebagai pengembangan ilmu di dunia PLTS, penulis menyarankan adanya pengembangan pada penelitian ini yang diantaranya :

1. Analisa lanjutan terkait tekno-ekonomi sistem PLTS *Bifacial* khususnya membahas terkait biaya invest, biaya operasional, pendapatan atau penghematan, *pay back periode*, dan *LCOE (Levelized Cost of Energy)*
2. Optimalisasi penggunaan panel *Bifacial* dengan mengatur jarak (*distance*) tiap panel
3. Analisa perbandingan performa panel *Bifacial* dengan permukaan yang berbeda