

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

# UNIVERSITAS ANDALAS

#### 5.1 Kesimpulan

1. Program aliran daya untuk analisi sistem distribusi dengan penambahan *photovoltaic* model berorientasi objek telah berhasil dilakukan dengan rancangan telah memiliki sifat – sifat program berorientasi objek seperti berikut : inheritance (pewarisan), encapsulation (pembungkusan), polymorphisme, abstraction, dan juga reusability (penggunaan kembali pada metoda lainnya)
2. Model komponen sistem tenaga berorientasi objek yang dihasilkan menyerupai komponen real sistem tenaga listrik dan dapat digunakan untuk aplikasi komputasi sistem tenaga lainnya.
3. Semakin banyak jumlah modul yang ditambahkan maka semakin kecil nilai rugi-rugi daya yang didapatkan serta nilai tegangan yang di dapatkan semakin meningkat.
4. Object Oriented Programming memiliki keunggulan dibandingkan program terstruktur, karena memiliki sifat: inheritance (pewarisan), encapsulation (pembungkusan), polymorphisme, abstraction, dan juga reusability (penggunaan kembali pada metoda lainnya)

## 5.2 Saran

1. Penelitian untuk menghitung aliran daya berorientasi objek dapat dikembangkan menggunakan metoda lain seperti Newton Raphson dan Gauss Seidel
2. Model komponen sistem tenaga berorientasi objek yang dihasilkan dapat digunakan untuk aplikasi lainnya seperti studi hubung singkat dan stabilitas sistem tenaga.
3. Penelitian dapat dilakukan dengan mengubah bahasa pemrograman yang digunakan.

