

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada  $V_S = 150 \angle 0^\circ$  sampai dengan  $V_S = 150 \angle 90^\circ$  pada  $V_R = 150 \angle 0^\circ$  daya diterima mengalami kenaikan rata-rata sebesar 52 kW, pada  $V_S = 150 \angle 75^\circ$  sampai dengan  $V_S = 150 \angle 90^\circ$  daya diterima akan mengalami penurunan rata-rata sebesar 12 kW. Pada  $V_S = 150 \angle 0^\circ$  sampai dengan  $V_S = 150 \angle 90^\circ$  daya hilang akan mengalami kenaikan rata-rata sebesar 12.7 kW.
2. Kemampuan transfer daya maksimum yang diterima pada ujung saluran adalah sebesar 3968.717 kW pada  $V_S = 150 \angle 75^\circ$  dan  $V_R = 150 \angle 0^\circ$  sampai dengan  $V_R = 150 \angle 0^\circ$ .
3. Pada  $V_S = 150 \angle 90^\circ$  melebihi batas daya terima maksimum pada  $V_S = 150 \angle 75^\circ$  maka daya yang diterima akan menurun secara bertahap sampai dengan 3797.845 kW.

#### **5.2 Saran**

Saran-saran yang dapat diberikan setelah melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan pada penelitian berikutnya menggunakan data-data yang real dari PT. PLN (Persero) sehingga dapat terlihat seberapa besar kemampuan transfer daya dan dapat diketahui rugi daya yang terjadi.
2. Dapat menggunakan simulasi agar hasil yang didapat lebih baik.