

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Setelah dilakukan analisa dan pembahasan dari hasil simulasi ini maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Pemasangan UPFC pada saluran telah meningkatkan tegangan dan menurunkan losis pada sistem.
2. Pemasangan UPFC paling optimal untuk meningkatkan limit daya terdapat pada bus Bukit Kemuning ke bus Kota Bumi (bus 3 ke 4)ditandai dengan penurunan losis saluran sebesar 49.33% daya aktif dan 49.20% daya reaktif .
3. Pemasangan UPFC pada bus Kota Bumi ke bus Manggala (bus 4 ke 5) penurunan losis diperoleh sebesar 28.14% daya aktif dan 21.10% daya reaktif.

B. Saran

Dari hasil penelitian dan simulasi yang telah dilakukan maka disarankan:

1. Metode untuk mencari lokasi penempatan UPFC dalam penelitian ini sangat diperlukan baik dengan metode algoritma atau lainnya.
2. Melakukan penelitian lebih lanjut dalam menentukan nilai control UPFC untuk memperoleh aliran daya yang lebih optimal.