

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian, hasil simulasi dan analisa yang telah dilakukan pada penelitian ini, maka sesuai dengan tujuan dari penelitian ini, dapat disimpulkan:

1. Variasi susunan geometris saluran transmisi 150 kV berpengaruh terhadap jatuh tegangan dan rugi-rugi saluran. Konfigurasi dengan nilai jatuh tegangan dan rugi rugi daya paling rendah adalah konfigurasi ganda 2 berkas. Hal ini karena resistansi pada konfigurasi ganda 2 berkas merupakan resistansi dengan nilai paling kecil. Resistansi saluran yang rendah mengakibatkan jatuh tegangan dan rugi-rugi daya lebih kecil.
2. Variasi jumlah konduktor berkas berpengaruh terhadap jatuh tegangan dan rugi-rugi saluran. Konfigurasi dengan penggunaan konduktor berkas mempunyai nilai jatuh tegangan dan rugi-rugi daya paling rendah. Hal ini karena penggunaan konduktor berkas dapat memperkecil nilai resistansi. Resistansi saluran yang rendah memperkecil nilai jatuh tegangan dan rugi-rugi daya.
3. Konfigurasi saluran transmisi 150 kV Bungus - Tapan yang paling optimal adalah konfigurasi ganda 2 berkas. Hal ini karena konfigurasi dengan penggunaan saluran ganda dan konduktor berkas merupakan konfigurasi dengan nilai resistansi, reaktansi dan impedansi yang paling rendah.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian dengan mempertimbangan segi ekonomis dan memvariasikan lebih banyak konfigurasi saluran transmisi.

