



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil pembahasan, analisa dan perhitungan yang telah dilakukan oleh penulis, maka dapat diambil kesimpulan dan saran sebagai berikut :

5.1 Kesimpulan

1. Penyebab besarnya kerugian tegangan dan daya yang ada di penyulang Kalimantan adalah panjangnya saluran, besarnya arus dan tegangan yang mengalir pada penghantar disetiap penyulangnya. dengan kata lain beban yang terpakai lebih besar dan lebih banyak.
2. Kalau dilihat Dari hasil simulasi software ETAP 12.6 didapatkan jatuh tegangan pada tegangan ujung saluran Penyulang Kalimantan sebesar 1,317 kV dari tegangan kirim 20 kV, atau jika dalam persen sebesar 9,3 %
3. Kalau dilihat Dari hasil simulasi software ETAP 12.6 didapatkan total rugi daya pada Penyulang Kalimantan sebesar 105,4 kW

5.2 Saran

1. Agar kerugian Daya dan Tegangan tidak terlalu besar maka bebannya harus diseimbangkan atau di bagi merata, supaya menghasilkan kerugian yang kecil.
2. Agar kerugian Daya dan Tegangan tidak terlalu besar maka panjang saluran tidak dibuat terlalu jauh dan dapat sesuai dengan standar perusahaan listrik negara (SPLN).
3. Untuk beban yang terlalu besar agar dapat menambah kapasitas daya trafo tersebut atau menambah gardu sisipan.