



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa dari hasil simulasi dan perhitungan, dapat ditarik kesimpulan bahwa dengan memecah Penyulang Jahe menjadi Penyulang Anyer:

1. Dapat menurunkan besarnya nilai jatuh tegangan yang dialami Penyulang Jahe yang awalnya berdasarkan hasil simulasi sebesar 39,95% menjadi 22,02% dan berdasarkan perhitungan yang awalnya sebesar 53,75% menjadi 20% dari nilai tegangan nominal.
2. Dapat menekan susut daya Penyulang Jahe yang awalnya berdasarkan hasil simulasi sebesar 30,76% menjadi 17,43% dan berdasarkan perhitungan yang awalnya sebesar 32,5% menjadi 14,72% dari total daya yang dikirim
3. Dapat Menghasilkan penyulang baru yaitu Penyulang Anyer dengan kualitas yang cukup baik dimana nilai jatuh tegangannya 16,74% berdasarkan hasil simulasi dan 17,6 % berdasarkan hasil perhitungan, serta memiliki susut daya sebesar 13,6 % berdasarkan simulasi dan 11,7 % berdasarkan perhitungan.
4. Nilai jatuh tegangan dan susut daya Penyulang Jahe dapat ditekan namun masih belum mencapai bata toleransi yang diizinkan yaitu untuk jatuh tegangan sebesar $\pm 10\%$ dari tegangan nominal dan untuk susut daya sebesar $\pm 5\%$ dari total daya produksi

5.2 Saran

Dalam perhitungan arus saluran, penting untuk tidak mengabaikan satu pun percabangan jurusan karena setiap percabangan mempengaruhi perubahan arus saluran.