

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari pelaksanaan penelitian Skripsi ini dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil perhitungan di atas maka didapat hasil susut tegangan menggunakan perhitungan manual sebesar 622,93 V sedangkan susut tegangan dengan menggunakan perhitungan *software ETAP 7.0* sebesar 833 V.
2. Hasil dari perhitungan susut tegangan antara perhitungan manual dengan *software ETAP 7.0* memiliki hasil perhitungan yang tidak jauh berbeda dengan selisih 0.9%.
3. Setelah dilakukan perbandingan hasil analisis susut tegangan menggunakan perhitungan manual dan *software ETAP 7.0* maka dapat disimpulkan hasil *software ETAP 7.0* memiliki hasil perhitungan yang lebih cepat, tepat dan akurat.
4. Setelah dilakukan analisis dengan perhitungan manual dan *software ETAP 7.0* hasil dari kedua perhitungan tersebut menunjukkan bahwa susut tegangan yang terjadi pada penyulang KBPI tidak melebihi standar yang telah ditetapkan oleh PUIL 2000 yaitu sebesar 5%. Dengan nilai dari perhitungan manual adalah 3.18% dan *software ETAP 7.0* adalah 4.17%.

B. Saran

Adapun saran kepada PT PLN (persero) Area Cimahi Rayon Cimahi Selatan mengenai masalah susut tegangan yang terjadi sebagai berikut :

1. Sebaiknya pihak PLN menjadikan *software ETAP 7.0* sebagai acuan dalam penyaluran energi listrik karena *software ETAP 7.0* memiliki efisiensi waktu dan ketelitian yang lebih akurat dan cepat.

2. Agar besar susut tegangan yang terjadi dapat dikurangi lakukan pergantian diameter penghantar agar impedansi penghantar tidak terlalu besar. Karena nilai impedansi sangat berpengaruh terhadap susut tegangan.