

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari perhitungan-perhitungan dan simulasi yang telah dilakukan pada hasil dan pembahasan, dapat disimpulkan :

1. Besar susut daya hasil perhitungan sebesar 338,2 kW sedangkan hasil simulasi menggunakan ETAP sebesar 335 kW
2. Pada saat dilakukan *Uprating* penghantar, *Uprating* penghantar ke 240mm² menghasilkan susut daya sebesar 120,298 kW, lebih kecil dibandingkan pada saat *Uprating* penghantar ke 150mm² yang menghasilkan susut daya sebesar 190,3156 kW.
3. Penambahan 2 kapasitor menghasilkan susut daya sebesar 283,4 kW lebih kecil dibandingkan saat ditambahkan 1 buah kapasitor yang menghasilkan besar susut sebesar 286,1 kW.
4. Alternatif perbaikan guna menekan susut daya pada penyulang Ceko yang paling besar memberikan pengaruh untuk memperkecil susut daya ialah melakukan *Uprating* penghantar dengan luas penampang 240mm². Dengan memperkecil susut daya sebesar 64,37% atau sebesar 217,902 kW.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian, maka penulis merekomendasikan berupa saran-saran sebagai berikut:

- 1 PLN Rayon Pangkalpinang dapat melakukan *uprating* jaringan pada penyulang ceko, karena memberikan pengaruh penurunan susut sebesar 64,37 % ketika *uprating* penghantar ke 240mm²