

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan simulasi diatas, Dengan melakukan penambahan kapasitor dengan perhitungan kapasitas dan jarak lokasi dengan benar, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk mendapatkan rugi daya yang paling minimum adalah dengan cara menempatkan lokasi kapasitor dengan mengurangi jarak sebesar 10% yaitu pada jarak 51,294 Km dengan rugi daya aktif sebesar 1.098,4 kW dan daya reaktif 933,5 kVAr tanpa memperhatikan tegangan ujung.
2. Penurunan daya aktif salur pada sisi sumber paling dominan dipengaruhi oleh kondisi jarak kapasitor dikurangi 10% dari lokasi awal, yaitu pada jarak 51,294 Km.
3. Penurunan daya reaktif salur pada sisi sumber tidak sama seperti kondisi daya aktif, yaitu pada kondisi kapasitas kapasitor ditambah 10% sebesar 1.427 kVAr.

5.2. Saran

1. Dengan perhitungan dan simulasi yang telah dilakukan dan hasil dari simulasi ETAP 12.6 tersebut PLN Area Bangka dapat menerapkan dengan memasang kapasitor pada Penyulang Ceko sesuai kapasitas dan lokasi, sehingga akan berdampak pada susut (losses) jaringan PLN Area bangka.
2. Untuk mendapatkan rugi daya yang lebih minimum dapat dilakukan penelitian selanjutnya dengan menambahkan 2 (dua) kapasitor atau lebih.