

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Setelah dilakukan analisa data penyulang Jambi menggunakan ETAP 12.6 serta hasil dan pembahasan, maka disimpulkan sebagai berikut :

1. Drop tegangan dan susut daya listrik penyulang Jambi GI Dukong sangat dipengaruhi oleh panjang jaringan sistem distribusi 20 kV. Hal itu dapat di buktikan dengan simulasi yang sudah dilakukan menggunakan ETAP 12.6. yang mana berdasarkan simulasi ETAP tegangan di bus 146 gardu MB 83 sebesar 17,484kV.
2. Setelah dilakukan Simulasi rekonfigurasi penyulang Jambi yang semula di supply dari GI Dukong dan di paralel bebannya dari GI Suge serta merubah pengaturan power grid GI Suge menjadi Voltage Control pada ETAP 12.6, maka tegangan di bus 24 Gardu MB 83 mengalami kenaikan dari 17,484 kV menjadi 17,97 kV. Hal ini dapat mempengaruhi kenaikan tegangan di sisi sekunder dan perbaikan susut daya listrik.

#### **5.2. Saran**

Dari kesimpulan yang sudah di buat, maka disarankan sebagai berikut :

1. Dengan analisis drop tegangan dan susut daya listrik menggunakan ETAP maka salah satu upaya yang dilakukan PLN adalah dengan melakukan rekonfigurasi penyulang Jambi sebagian beban dialihkan ke GI Suge.
2. Analisis Drop Tegangan yang dilakukan masih terbatas pada sistem 20 kV dengan simulasi rekonfigurasi jaringan dari GI Dukong ke GI Suge menggunakan ETAP, maka untuk pengembangan penelitian ini agar kedepan dikembangkan juga alternatif lain selain dengan rekonfigurasi.