

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisa aliran daya penyulang Provinsi sebelum dan sesudah dilakukan Pemerataan beban, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil simulasi aliran daya dari gardu-gardu yang awalnya tidak seimbang. Diambil sampel terburuk dari gardu P840 dengan tegangan fasa R 189 V, fasa S 196 V dan fasa T 195 V sebelum dilakukan penyeimbangan beban dan sesudah dilakukan penyeimbangan beban menjadi lebih baik dengan Tegangan pada fasa R 210 V, fasa S 210 V, dan fasa T 210 V.
2. Tegangan Ujung Penyulang Provinsi pada gardu P251 menjadi seimbang ditiap fasa 209 V (R, S, dan T).
3. Setelah dilakukan penyeimbangan beban rugi daya dapat dikurangi sebesar 19,51 %.

#### **5.2 Saran**

Dari analisa aliran daya yang telah dilakukan maka disarankan untuk melakukan Analisis menggunakan metode lainnya.