

BAB V

KESIMPULAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil running program dengan menggunakan *software* ETAP 12.6.0 dan analisa rekonfigurasi pada penyulang sine untuk mengurangi rugi – rugi daya dan drop tegangan dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu :

Pada penyulang Sine sebelum melakukan rekonfigurasi memiliki jatuh tegangan sebesar 17,9 kV dan penyulang Walikukun sebesar 16.3 kV, dimana melewati batas toleransi yaitu +5 dan -10% dan rugi-rugi daya dengan total 1,296 MW. Setelah melakukan rekonfigurasi percobaan kedua penyulang Sine tegangan terima terendah adalah 18,7 kV dan penyulang Walikukun sebesar 17.6 kV dan memiliki rugi-rugi daya sebesar 1,140 MW

Total Rugi daya /susut Pada penyulang Sine dan Walikukun setelah melakukan rekonfigurasi percobaan kedua turun sebesar 0,156 MW.

5.2. SARAN

Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk pengembangan lebih lanjut penelitian ini adalah :

Pada metode yang digunakan penulis menggunakan software ETAP 12.6.0 analisa rekonfigurasi pada penyulang Sine untuk mengurangi rugi – rugi daya dan drop tegangan dilakukan pada dua Feeder karena masuk dalam kinerja satu rayon sehingga perlu dilakukan untuk gabungan beberapa Feeder dan melibatkan Gardu Induk lainnya.