

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan dan data yang telah didapatkan dari simulasi Etap 12.6, maka dapat disimpulkan bahwa,

Dari hasil penelitian didapatkan

1. Dari hasil penelitian dengan kondisi jaringan *existing*, hasil simulasi etap 12.6 menampilkan tegangan menengah sebesar 15,080 kV, tegangan masih *drop*.
2. Penelitian dengan skenario PLTD dan PLTS masuk sistem tegangan cukup baik, pada simulasi etap 12.6 didapat tegangan sebesar 19,647 kV, dengan skenario PLTD dan PLTS masuk sistem ini yang dihasilkan untuk tegangan pada simulasi etap 12.6 adalah yang terbaik.
3. Menggunakan skenario berikutnya dengan kondisi PLTD masuk sistem dan PLTS keluar sistem tegangan masih cukup baik, pada simulasi etap 12.6 didapat tegangan sebesar 19,627 kV,
4. Penelitian dengan skenario PLTD keluar sistem dan PLTS masuk sistem pada simulasi etap 12.6 didapat tegangan sebesar 18,282 kV.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapat, maka disarankan

1. Dari beberapa skenario sumber dari PLTD dan PLTS yang disimulasikan di etap 12.6, maka masih di butuhkan penambahan dari sisi penyulang karena penyulang yang saat ini di bangun masih peyulang yang mengikuti letak PLTD yang akan digunakan untuk sinkron antar sumber energi.

2. Masih butuh penyesuaian tap trafo distribusi pada posisi tap 19 kV untuk mendapatkan tegangan yang lebih baik disisi pelanggan, karena tegangan terima di ujung penyulang Belinyu (SL4) belum mencapai 20 kV.