



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan melalui simulasi program ETAP dan pembahasan yang telah dilakukan maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil jatuh tegangan pada Penyulang Belimbing didapat sebesar 0,84 % pada beban puncak siang hari, 0,63 % pada beban puncak malam hari.
2. Dikarenakan hasil jatuh tegangan pada Penyulang Belimbing masih dalam toleransi dan masih dapat dianggap wajar, maka belum diperlukan tindak lanjut untuk menangani jatuh tegangan yang terjadi pada Penyulang Belimbing di Gardu Induk Boom Baru.

5.2 Saran

Dari hasil perhitungan dan pengalaman selama melakukan simulasi jatuh tegangan pada Penyulang Belimbing disarankan hal-hal sebagai berikut:

1. Agar nilai jatuh tegangan tidak terlalu besar maka sebaiknya beban harus seimbang dan dibagi secara merata atau dapat juga dengan menambah gardu sisipan .
2. Sebaiknya juga menggunakan penghantar dengan luas penampang yang besar untuk meningkatkan kapasitas penyaluran daya ke konsumen.