

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa

1. Secara umum model *electrogeometric* dengan persamaan Young mampu melindungi semua peralatan yang divariasikan mulai dari 1 m sampai 13 m dengan nilai ketinggian minimum yang diperoleh paling rendah dari persamaan lainnya.
2. *Shielding* kawat pentanahan / *ground steel wire* (GSW) mampu memberikan daerah perlindungan yang lebih baik dan lebih besar daripada *shielding* tiang penangkal (*mast*) dengan ketinggian minimum yang diperoleh yaitu lebih rendah.
3. Ketinggian daerah perlindungan yang dibutuhkan lebih besar dari jarak sambaran dianggap tidak efektif untuk melindungi peralatan, hal ini didasari bahwa jarak sambaran merupakan batasan maksimum dari ketinggian tiang penangkal dan kawat yang diperlukan sehingga pada persamaan Young yang memiliki jarak sambaran terbesar dengan nilai 45,19 m dan 56,41 m mampu memberikan batasan yang lebih luas.

## **B. Saran**

Melalui penelitian ini menyarankan yaitu untuk kelangsungan penelitian selanjutnya disarankan untuk memperlihatkan daerah perlindungan yang dihasilkan pada *shielding* kawat pentanahan / *ground steel wire* (GSW) dan *shielding* tiang penangkal (*mast*) dari masing-masing persamaan yang digunakan.