

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini dapat disimpulkan hasil perhitungan nilai tahanan pentanahan pada tahun 2017 yaitu;

Tower no.1 = 1.19 Ohm

Tower no.2 = 3.06 Ohm

Tower no.3 = 2.71 Ohm

Tower no.4 = 1.71 Ohm

Tower no.5 = 4.21 Ohm

Tower no.6 = 3.03 Ohm

Tower no.7 = 6.71 Ohm (Nilai diatas batas kondisi normal , dilakukan perbaikan)

Tower no.8 = 2.75 Ohm

Tower no.9 = 2.09 Ohm

Tower no.9b = 1.01 Ohm

Tower no.10 = 2.51 Ohm

Tower no.11 = 1.71 Ohm

Tower no.12 = 4.69 Ohm

Tower no.13 = 4.37 Ohm

Tower no.14 = 0.27 Ohm

Tower no.15 = 0.59 Ohm

Tower no.16 = 0.81 Ohm

Tower no.17 = 0.51 Ohm

Tower no.18 = 0.28 Ohm

Dari pemetaan kondisi lahan dan kondisi tanah transmisi segoromadupetrokimia tahun 2009 – 2016 sebanyak 19 tower didapat pada tahun Terakhir:

1. Kondisi Lahan (2016):

5 % Hutan

11 % Gardu Induk

16 % Lahan kosong

26 % Industri

42 % Perumahan

2. Kondisi Tanah (2016):

21% Tanah kapur

37 % Bebatuan

42 % Tanah

Dengan berubahnya kondisi lahan juga berpengaruh berubahnya kondisi tanah halaman tower tersebut, yang dimana rata-rata berupa tanah menjadi bebatuan karena sebagian terkena uruk pembangunan lahan sekitar tower.

5.2 Saran

Saran dari peneliti .penelitian ini bisa dilakukan kembali dengan metode Forecast selain Trend Moment dan juga penelitian/ makalah ini bisa dilakukan di Transmisi – transmisi yang lain, dengan kondisi tower dan letak geografik yang

berbeda pula. Penelitian Dari penelitian ini dapat diteruskan untuk melakukan penelitian lanjutan yaitu melakukan penelitian untuk memperbaiki nilai R grounding Tower. Diantarany dengan menambahkan plat tembaga untuk mengurangi nilai R pada Tanah tower sehingga nilai tahanan menjadi lebih kecil. Yang dimana dari penelitian ini ditemukan bahwa nilai tahanan pentanahan mengalami banyak perubahan dimana akibat aktifitas pembangunan sekitar tower sehingga dari penelitian ini ditemukan kondisi lahan tower yang mengalami perubahan juga akan naik nilai R tanah tersebut dan kurang baik untuk Grounding Tower Transmisi.

JADWAL PELAKSANAAN

| No. | Kegiatan | Tahun 2016 | | Tahun 2017 | |
|-----|------------------------|------------|----------|------------|----------|
| | | November | Desember | Januari | Februari |
| 1 | Persiapan | ** | | | |
| 2 | Studi Literatur | **** | **** | **** | |
| 3 | Pengajuan Proposal | | ** | | |
| 4 | Pengambilan Data | | **** | | |
| 5 | Pengujian / pengukuran | | | **** | |
| 6 | Pembuatan Laporan | | | | **** |

Keterangan : simbol * menunjukkan kegiatan dalam 1 minggu.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdullah, Anton, 2015 ,**Sistem Pentanahan dan Jenis jenis Pentanahan**.Jakarta:Sistem Pembedaan.
- [2] Ikhsan kurnianto, ahmad, 2011 ,**SUTET (Saluran udara ekstra tinggi)**.Jakarta:Sistem Tenaga Listrik.
- [3] Maulana, Anggie, 2013, **Pembumian Sistem Tenaga**. Jakarta: Pembumian Sistem Tenaga
- [4] Noviansah,2015,**Instalasi Listrik dari Pembangkit ke Konsumen**. Jakarta:nurmuhamadh.wordpress.com
- [5] SE1141-1, 2009, **Petunjuk manajemen ROW SUTT/SUTET**.Jakarta:Pedoman PT.PLN
- [6] SE11410-22, 2009, **Saluran udara tegangan tinggi (SUTT / SUTET)**Jakarta:Pedoman PT.PLN
- [7] Sugiarto & Dergibson, S. 2002, **Metode Statistika Untuk Bisnis dan Ekonomi**. Jakarta :PT.Gramedia Pustaka Utama.

