



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Pupuk Sriwijaya, merupakan perusahaan yang didirikan sebagai pelopor produsen pupuk urea di Indonesia. Dalam penyaluran energi listrik sistem distribusi tenaga listrik ini dapat mengalami berbagai gangguan yang mengakibatkan berhentinya penyaluran energi listrik terhadap beban, selain itu juga gangguan tersebut dapat mengakibatkan rusaknya peralatan-peralatan listrik dan membahayakan manusia, untuk menghindari gangguan tersebut diperlukan suatu pengamanan dan perlindungan bagi peralatan dan manusia salah satunya dengan menggunakan sistem pentanahan. Mengingat pentingnya peranan suatu sistem pentanahan, maka suatu sistem pentanahan yang sudah terpasang harus mendapat perhatian dan perawatan yang baik. Sistem pentanahan yang sudah terpasang harus dianalisa secara teratur, ini bertujuan untuk menjaga nilai tahanan (*Resistance*) pentanahan.

Perubahan iklim atau suhu dengan gangguan lainnya dapat mempengaruhi tahanan suatu sistem pentanahan, sedangkan faktor yang menjadi ukuran baik atau tidaknya suatu sistem pentanahan adalah dari tahanan pentanahannya. Dengan adanya analisa intensif, maka dapat diharapkan dapat menjaga nilai tahanan yang memenuhi ketentuan yang ada. Menurut PUIL 2000, nilai tahanan suatu sistem pentanahan kurang lebih 5 ohm. Sistem pentanahan akan lebih baik jika mempunyai nilai tahanan yang sangat kecil dengan nilai maksimum sebesar 5 ohm. Mengingat pentingnya suatu sistem pentanahan, maka penulis mengambil judul laporan akhir ini tentang Efektifitas Sistem Pentanahan Pada Pabrik Pusri Area IV PT.Pupuk Sriwijaya.



1.2 Rumusan Masalah

Dalam penulisan laporan akhir ini penulis merumuskan masalahnya sebagai berikut:

1. Bagaimana cara menganalisa sistem pentanahan pada trafo distribusi di pabrik pusri Area IV.
2. Bagaimana perbandingan antara nilai tahanan berdasarkan pengukuran dan hasil perhitungan
3. Apakah nilai tahanan pentanahan pada trafo distribusi di area Pusri IV Masih memenuhi standar PUIL 2000.

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan Laporan Akhir ini adalah :

1. Untuk menganalisa sistem pentanahan yang ada pada pabrik Pusri, apakah sesuai dengan standar PUIL 2000.
2. Untuk membandingkan data yang telah diukur dengan data menggunakan perhitungan.

1.3.2 Manfaat

Adapun manfaat dari pembuatan Laporan Akhir ini adalah :

1. Dapat mengetahui sistem pentanahan yang ada pada pabrik Pusri apakah sesuai dengan standar PLN.
2. Dapat mengetahui perbandingan data yang telah diukur dengan data menggunakan perhitungan.

1.4 Batasan Masalah

Mengingat banyaknya sistem pentanahan yang ada, dilakukan pembatasan masalah guna pembahasan materi yang jelas dan mendetail. Maka dari itu batasan laporan ini adalah menitikberatkan tentang sistem pentanahan pada trafo distribusi di area pusri IV.



1.5 Metodologi Peninjauan

Adapun beberapa metode yang digunakan selama pengambilan data sampai dengan penyusunan laporan ini sebagai berikut :

1. Metode Wawancara/Interview

Untuk memperoleh pemahaman mengenai permasalahan yang terjadi di lapangan, maka penulis menggunakan metode ini. Metode ini dilakukan melalui proses tanya jawab secara langsung kepada narasumber yang menangani ataupun menguasai bidangnya masing – masing dengan tujuan untuk memperoleh data – data yang diperlukan sebagai penunjang terselesaikannya laporan akhir ini.

2. Metode Observasi dan Studi Lapangan

Metode ini dilakukan melalui peninjauan dan praktek secara langsung kelapangan untuk melihat dan mempelajari secara langsung hal – hal yang berhubungan dengan sistem pentanahan pada pabrik pusri area IV.

3. Metode Studi Pustaka/literature

Dikarenakan perlunya data penunjang untuk menyelesaikan penyusunan laporan akhir ini, maka penulis mengumpulkan sumber-sumber berupa bacaan atau literature baik dari buku maupun internet yang berhubungan dengan permasalahan yang dihadapi.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang digunakan adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab I ini berisi tentang latar belakang, tujuan dan manfaat, rumusan masalah, pembatasan masalah, metodologi penulisan laporan dan sistematika penulisan.

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada Bab II ini berisi tentang teori mengenai sistem pentanahan, pengertian pentanahan, dan jenis pentanahan yang dipakai pada pabrik pusri area IV.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada Bab III ini berisi tentang keadaan umum, dan metodologi penelitian yang di lakukan di pabrik pusri area IV.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada Bab IV ini berisi tentang analisa dan mengolah data – data yang telah diperoleh pada pabrik pusri area IV dengan menggunakan perhitungan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada Bab V ini berisi tentang kesimpulan dan saran atas semua pembahasan pada bab – bab sebelumnya.

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**