

## **ABSTRAKSI**

Kehandalan kerja suatu sistem salah satunya bisa ditentukan oleh efisiensi kerja dari suatu sistem tersebut, baik dalam kinerja maupun dalam hal perawatannya. Begitu pula pada obyek yang penulis ambil sebagai bahan proyek akhir ini yaitu sistem penggulung trafo dimana sistem penggulung trafo saat ini yang masih dipakai adalah sistem manual yaitu sistem yang masih menggunakan tangan manusia dan disertai alat bantu lain untuk melakukan penggulangan trafo. Padahal diketahui bahwa sistem manual banyak kekurangannya. Beberapa kelemahannya tersebut adalah masalah akurasi, presisi, efisiensi tenaga serta masalah biaya.

Untuk memecahkan masalah tersebut, salah satu cara yang dipakai adalah dengan mengganti sistem manual tersebut dengan menggunakan sistem penggulung trafo otomatis dengan berbasis PC, dimana dengan sistem ini bisa didapatkan banyak keuntungan yang lebih dan bisa dikembangkan lagi untuk sistem yang lebih kompleks karena sistem ini telah menggunakan perangkat PC sebagai media otomatisasinya.

Pada pembuatan proyek akhir yang berjudul ” PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM PENGGULUNG TRAFU OTOMATIS BERBASIS PC ”, akan penulis realisasikan suatu perangkat penggulung trafo otomatis berbasis PC untuk menggantikan sistem manual yang masih digunakan.