

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam perkembangannya, kebutuhan energi listrik semakin meningkat, sedangkan masyarakat sebagai konsumen energi listrik juga bertambah jumlahnya dan menuntut mutu serta kualitas pelayanan energi listrik yang lebih baik secara kontinyu.

Pada konsumen besar sering ditemukan suatu perangkat instalasi listrik yang sering disebut kubikel/perangkat hubung bagi. Fungsinya adalah sebagai pembagi beban serta pengukuran Kubikel di dalamnya mempunyai berbagai alat seperti PMT, PT, CT, Relay, dll.

Seiring dengan berjalannya waktu, akibat pengaruh lingkungan dan efek operasi, kubikel mengalami penurunan kualitas pelayanan. Maka dari itu perlu dilakukannya pemeliharaan dengan menggunakan sistem CBM sehingga pemeliharaan dapat berjalan dengan baik sesuai rentang waktu tertentu dan agar tetap sesuai dengan standart kinerjanya. Dimana pada sistem ini akan dilakukan penjadwalan untuk melakukan pemeliharaan, dan akan melakukan pemeliharaan darurat apabila kubikel tersebut mengalami kerusakan.

1.2 Tujuan Proyek Akhir

Tujuan dari penelitian dalam proyek akhir ini adalah:

1. Mengetahui dan memahami tata cara pemeliharaan pada peralatan listrik terutama pada Kubikel
2. Untuk menambah wawasan bidang kelistrikan dan khususnya mengenai Kubikel

1.3 Manfaat Proyek Akhir

Adapun manfaat dari hasil penelitian yang diperoleh adalah sebagai berikut:

1. Dapat mengetahui dan memahami tata cara pemeliharaan pada peralatan listrik terutama pada Kubikel
2. Dapat menambah wawasan bidang kelistrikan dan khususnya mengenai Kubikel

1.4 Rumusan Masalah

Dalam penulisan proyek akhir ini, dirumuskan beberapa masalah pokok yang akan dibahas:

1. Bagaimana cara pelaksanaan pemeliharaan kubikel untuk pelanggan umum sesuai dengan sistem CBM?
2. Apakah keunggulan pemeliharaan dengan sistem CBM dibandingkan dengan pemeliharaan tidak dengan sistem CBM?

1.5 Batasan Masalah

Dikarenakan keterbatasan waktu dan kemampuan, maka pembahasan laporan kerja praktek dibatasi mencakup hal – hal sebagai berikut yaitu mengenai cara pelaksanaan pemeliharaan kubikel untuk pelanggan umum sesuai dengan sistem CBM, serta keunggulan pemeliharaan dengan sistem CBM dibandingkan dengan pemeliharaan tidak dengan sistem CBM.

1.6 Sistematika Penulisan

Bab 1 membahas mengenai latar belakang masalah yang akan dibahas pada proyek akhir ini, bab 2 membahas mengenai gardu distribusi, bab 3 membahas mengenai kubikel dan pemeliharaannya, bab 4 membahas mengenai analisis dan pembahasan, dan bab lima membahas mengenai saran dan kesimpulan yang dapat diambil dari proyek akhir