



BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi yang mencakup ilmu kelistrikan didalamnya, maka semakin tinggi kebutuhan akan tenaga listrik. PT. PLN (Persero) merupakan salah satu perusahaan yang menyediakan tenaga listrik dituntut untuk selalu memberikan pelayanan yang berkualitas, kontinu dan handal.

Dalam usahanya memenuhi kebutuhan energi listrik ini PT. PLN (Persero) tentunya akan menemui berbagai kendala dan kesulitan. Kendala dan kesulitan yang muncul di PT. PLN (Persero) dalam hal menyediakan jasa ketenagalistrikan merupakan tantangan yang harus dihadapi dalam rangka menjadikan PT. PLN (Persero) sebagai World Class Company.

Banyak kendala yang di hadapi oleh PT.PLN (Persero) salah satunya adalah keluhan masyarakat terhadap MCB 2 Ampere memiliki kapasitas 450 VA yang digunakan pada KWH Meter, akan tetapi arus yang di hasilkan MCB tersebut tidak sesuai dengan kapasitas yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis tertarik mengangkat judul laporan akhir dengan judul **“ANALISA MCB 2 AMPERE PADA KWH METER 30 RUMAH DI DESA JAMBAT BALO KEC.PAGARALAM SELATAN KOTA.PAGARALAM”**.

2. Perumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang diatas dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut

- a. Apa yang menjadi permasalahan sebenarnya dari MCB trip, yang sering terjadi pada Kwh Meter 30 rumah di Desa Jambat Balo Kec.Pagaralam Selatan Kota Pagaralam.
- b. Apa penyebab dan solusi yang di lakukan untuk mengetahui permasalahan pada MCB 2 Ampere yang sering mengalami trip/ turun



3. Tujuan dan manfaat

3.1 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Untuk mengetahui permasalahan sebenarnya dari MCB trip, yang sering terjadi pada Kwh Meter 30 rumah di Desa Jambat Balo Kec.Pagaralam Selatan Kota Pagaralam .
- b. Untuk mengetahui hasil data yang didapat, sehingga dapat dicari penyebab dan solusi permasalahan pada MCB 2 Ampere yang sering mengalami trip / turun pada Kwh meter 30 Rumah di Desa Jambat balo Kec.Pagaralam Selatan Kota Pagaralam.
- c. Untuk mengetahui waktu yang di perlukan MCB 2 Ampere Trip pada pemakaian daya maksimum, dan untuk mengetahui berapa batas arus nominal MCB 2 Ampere pada saat Trip sdangkan pemakaian daya belum mencapai maksimum.

3.2 Manfaat

Adapun manfaat yang hendak dicapai dalam pembuatan laporan akhir ini adalah :

- a. Dapat mengetahui kapasitas daya yang dihasilkan oleh MCB 2 Ampere yang terpasang di Kwh Meter 30 Rumah di Desa Jambat Balo Kec.Pagaralam Selatan Kota Pagaralam.
- b. Dapat mengetahui langkah-langkah untuk menganalisa penyebab serta solusi yang terjadi pada MCB 2 Ampere yang terpasang di Kwh Meter.
- c. Dapat mengetahui waktu yang di perlukan MCB 2 Ampere Trip pada pemakaian daya maksimum, dan dapat mengetahui berapa batas arus nominal MCB 2 Ampere pada saat Trip sedangkan pemakaian daya belum mencapai maksimum.



4. Batasan Masalah

Pada laporan akhir ini penulis membatasi permasalahan penyebab MCB 2 ampere sering trip padahal arus beban yang digunakan masih di batas arus nominalnya.

5. Metodologi Penulisan

Untuk memperoleh hasil yang maksimal dalam proposal ini penulis menggunakan metode penulisan sebagai berikut :

a. Metode Literatur

Mengambil dan mengumpulkan teori-teori dasar serta teori pendukung dari berbagai sumber, terutama mengambil data dari buku-buku referensi dan situs-situs di internet tentang apa yang menunjang dalam analisa guna untuk penyusunan laporan akhir ini.

b. Metode Observasi

Penulis melakukan pengamatan langsung pada objek yang diteliti serta mengumpulkan data-data sistem kelistrikan mengenai topik yang berhubungan dengan penyusunan laporan akhir ini.

c. Metode Konsultasi dan Diskusi

Konsultasi dilakukan dengan Dosen Pembimbing atau dengan pihak-pihak yang terkait dengan penyusunan laporan akhir ini.

6. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulis ini adalah untuk memberikan pengarahan secara lengkap dan jelas. Dari permasalahan laporan akhir ini dan juga merupakan garis dari permasalahan tiap-tiap yang diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan latar belakang masalah dari penulis laporan akhir, Tujuan dan Manfaat, Rumusan Masalah, Pembatasan masalah, Metodologi dan Sistematika penulisan.



BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan menguraikan tentang teori-teori yang menjadi landasan pembahasan masalah yang akan di bahas.

BAB III KEADAAN UMUM

Dalam bab ini menjelaskan tentang data-data yang di dapat serta pembahasan masalah.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan di uraikan hasil Analisa MCB 2 Ampere pada Kwh Meter 30 Rumah di Desa Jambat Balo Kec. Pagaralam Selatan Kota. Pagaralam dan yang berisikan penyebab dan solusinya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang di peroleh dari hasil dan pembahasan pada bab sebelumnya.