

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

GI atau GITET adalah merupakan kumpulan peralatan listrik tenaga tinggi atau ekstra tingi yang mempunyai fungsi dan kegunaan dari masing – masing peralatan yang satu sama lain saling terkait sehingga penyaluran tenaga terlkasan dengan baik.

Salah satu peralatan yang utama yang terdat di gardu induk yaitu transformator arus. Pemeliharaan dan pengoprasian yang tidak benar terhadap trasformator arus akan memperpendek umur transformator arus dan akan menimbulkan gangguan-gangguan (trouble) lebih dini.

Trafo arus merupakan suatu alat listrik yang terasuk ke dala klafikasi mesin listrik setatick yang berfungsi menyalurkan tenaga/daya listrik dari tegangan rendah dan sebaliknya. Atau dapat di artikan dapat mengubah tegangan arus bolak-balik dari satu tingkat ke tingkat yang lain melalui suatu gandengan magnet dan berdasarkan prinsip indukasi electromagnet. Transformator arus terdiri atas sebuah inti,yang terbuat dari besi berlapis dan dua buah kuparan, yaitu kumparan primer dan kumparan sekunder .

Transformator arus adalah trafo yang di gunakan untuk engambil input data masukan berupa besaran arus dengan cara perbandingan belitan pda belitan primwr atau sekunder. Trafo ini dapat digunak untuk pengukuran tak langsung beban arus yang mengalir ke pelanggan kemudian membatasinya. Selain itu juga besaran arusnya di ambil sebagai input data masukan peralatan jaraingan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan Umum PKL adalah

1. Mendapatkan pengalaman kerja secara nyata di perusahaan-perusahaan yang relevan dengan bidang studi Teknik Energi Terbarukan.
2. Mengetahui bagaimana etika dan penerapan norma-norma perusahaan.
3. Meningkatkan keterampilan teknis yang berkaitan langsung pada bidang pembangkitan. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan ketrampilan tertentu yang tidak diperoleh di perkuliahan.

1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan Khusus PKL adalah

1. Bagaimana cara pemeliharaan dan perawatan trafo arus (CT) yang baik agar di dapatkan hasil yang optimal dan tidak terjadi masalah.
2. Seperti apakah ciri-ciri trafo arus (CT) dapat dikatakan bagus dan baik dan dapat menahan arus yang besar.

1.2.3 Manfaat PKL

1. Mahasiswa mengerti tentang sistem kerja PT. PLN (PERSERO) APP Probolinggo Gardu Induk Jember.
2. Mahasiswa mengerti tentang sistem peralatan pada PT. PLN (PERSERO) APP Probolinggo Gardu Induk Jember.
3. Mahasiswa mengerti tentang proses *maintenance* pada PT. PLN (PERSERO) APP Probolinggo Gardu Induk Jember.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Adapun lokasi dan jadwal kerja pelaksanaan praktik kerja lapang ini adalah :

Waktu	: 01 Februari – 31 April 2018
Jam Kerja	: 07.00 – 16.00 WIB
Tempat	: PT. PLN APP Probolinggo Gardu Induk Jember.
Alamat	: Jalan Teuku Umar 41, Tegal Besar, Kaliwates, Kab. Jember, Jawa Timur.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang dilakukan dalam penyusunan laporan praktek kerja lapang adalah sebagai berikut:

1. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan mempelajari referensi yang berkaitan dengan pokok bahasan serta permasalahan.

2. Observasi

Sebelum melakukan pengambilan data penulis melakukan pengamatan secara langsung objek yang akan diteliti, kemudian dilakukan pengambilan beberapa sampel data, gambar, dan lain-lain.

3. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan melakukan dialog atau tanya jawab secara langsung dengan pembimbing dan teknisi di bidang yang berkaitan langsung dengan objek yang akan diteliti.