

BAB III

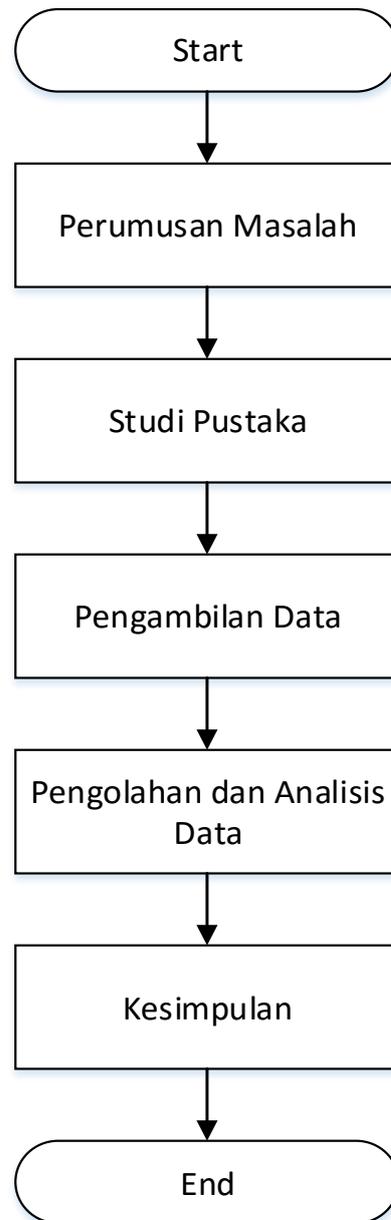
METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metodologi Penelitian

Metode secara harfiah berarti cara. Selain itu metode berasal dari bahasa Greeka, metha, (melalui atau melewati), dan hodos (jalan atau cara), jadi metode bisa berarti jalan atau cara yang harus dilalui untuk mencapai tujuan tertentu. Metode adalah prosedur atau cara yang ditempuh untuk mencapai tujuan tertentu. Metodologi penelitian adalah sekumpulan peraturan, kegiatan, dan prosedur yang digunakan oleh pelaku suatu disiplin ilmu. Metodologi juga merupakan analisis teoritis mengenai suatu cara atau metode.

Penelitian merupakan suatu penyelidikan yang sistematis untuk meningkatkan sejumlah pengetahuan, juga merupakan suatu usaha yang sistematis dan terorganisasi untuk menyelidiki masalah tertentu yang memerlukan jawaban. Hakekat penelitian dapat dipahami dengan mempelajari berbagai aspek yang mendorong untuk melakukan penelitian.

Metodologi penelitian adalah upaya sistematis dalam rangka memecahkan masalah yang dilakukan peneliti agar dapat dapat menjawab permasalahan-permasalahan. Keterkaitan metode-metode dalam penelitian “Analisa Instalasi Motor Listrik Pada Wellpad 7 di PT Geo Dipa Energi unit Dieng”. Metode yang digunakan dalam penelitian ini terangkum dalam alur pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 Alur Langkah Kerja Penelitian

3.2 Waktu dan Tempat Penelitian

Lokasi yang kemudian dipilih sebagai dasar dalam perencanaan penelitian yaitu pada *wellpad 7* di PT. Geo Dipa Energi Unit Dieng. Gambar 3.2 merupakan gambar lokasi dari PT Geo Dipa Energi Unit Dieng.



Gambar 3.2 Lokasi Perusahaan

3.3 Studi Pustaka

Berikut diuraikan studi pustaka yang menunjang penelitian, diantaranya:

1. Mempelajari jaringan instalasi listrik
2. Mempelajari teknologi motor listrik
3. Mempelajari *software* Etap 12.6

3.4 Metodologi Pengambilan Data

Pengambilan data ini dimulai dengan cara pengamatan langsung di PT. Geo Dipa Energi Unit Dieng. Kemudian wawancara dan diskusi dilakukan dengan *supervisor* di Kantor Geo Dipa Unit Dieng untuk mendapatkan informasi dan data terkait penelitian yaitu seperti data motor-motor listrik dan tipe kabel yang digunakan.

3.5 Metodologi Pengolahan Data

Pengolahan data dilakukan setelah data penelitian terkumpul. Data yang dianalisis yaitu arus yang mengalir melalui kabel dengan menggunakan aplikasi ETAP 12.6. Serta menghitung gawai proteksi yang digunakan pada *wellpad 7*.

3.6 Penulisan Laporan

Setelah melakukan pengolahan dan analisis data maka tahap selanjutnya adalah menyusun karya tulis atau laporan tugas akhir sesuai dengan ketentuan.