

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah sebuah institusi pendidikan tinggi vokasi yang mengadopsi metode pengajaran yang sesuai dengan tingkat keahlian, keterampilan, dan standar kompetensi yang diperlukan dalam dunia kerja. Dengan demikian, tujuannya adalah untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kualitas yang baik, menjadi profesional, dan mampu bersaing dalam dunia kerja. Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK), mendorong para mahasiswa lulusan perguruan tinggi untuk memiliki keterampilan dan keahlian dalam menghadapi kebutuhan industri di masa depan. Oleh karena itu, tidak hanya teori saja yang perlu diajarkan, tetapi juga penting bagi mereka untuk terlibat langsung dalam pembelajaran praktik di dunia kerja. Program Magang adalah sebuah kegiatan pendidikan akademik yang dipersiapkan untuk menjalankan pekerjaan sehari-hari di perusahaan yang mendukung penerapan keterampilan akademis yang telah diperoleh selama kuliah dengan menggabungkan pengetahuan akademik dan keterampilan. Magang ini juga merupakan komponen dari pendidikan yang mewujudkan pelaksanaan proses implementasi berdasarkan pengalaman yang diperoleh selama perkuliahan. Maka, dengan adanya Magang ini diharapkan setiap mahasiswa dapat mengembangkan kemampuan yang dimilikinya, seperti keterampilan fisik, intelektual, dan sosial (Yuda, 2023).

PT PJB Services merupakan salah satu anak Perusahaan dari PLN Nusantara Power yang bergerak di bidang *operation and maintenance* pembangkit listrik. PT PJB Services membuka peluang kepada mahasiswa ataupun pelajar yang ingin mengajukan magang dan biasanya ditempatkan pada kantor pusat akan tetapi tidak menutup kemungkinan untuk berada dilapangan sesuai dengan keputusan dari pihak manajemen dari PT PJB Services.

Suatu proyek biasanya memerlukan bantuan dari berbagai pihak lain yang berhubungan langsung dengan proyek ataupun tidak oleh karena itu dibutuhkan *Term Of Reference* (TOR) sebagai acuan oleh pihak lain untuk keberlangsungan dan

keberhasilan suatu proyek, didalam TOR biasanya terdapat banyak hal seperti pekerjaan apa yang dilakukan, jumlah material, perjanjian ataupun lain sebagainya, pada sebuah pekerjaan dibutuhkan sebuah kualifikasi pada calon pelaksana pekerja yang tertuang didalam TOR yang berfungsi untuk mengkualifikasi calon pelaksana dan mendapatkan pelaksana pekerjaan yang sesuai dengan jenis pekerjaan kemudian salah satu fungsi mahasiswa magang pada perkerjaan ini ialah pengimplementasian ilmu yang di dapatkan pada masa kuliah untuk dikorelasikan dengan hal yang ada di dunia kerja. Agar mahasiswa lebih siap terjun kedunia kerja setelah masa kuliah selesai.

Pada masa kini listrik sudah menjadi tumpuan kemajuan teknologi dan kebutuhan Masyarakat oleh karena itu pembangkit-pembangkit listrik rutin melakukan perawatan ataupun perbaikan pada unitnya salah satu contoh antisipasi kerusakan pada unit contohnya *Black Start*, *Black Start* merupakan yang bertujuan untuk mengoperasikan unit saat terjadi gangguan dan kendala tanpa beban suplai yang memiliki komponen utama yaitu EDG (*Emergency Diesel Generator*). *Black Out* Merupakan gangguan yang terjadi pada pembangkit Listrik yang menyebabkan ketidakseimbangan komponen yang berakibat pemadaman total / *Shutdown* oleh karena itu Metode *Black Start* dalam menangani masalah *black out* pembangkit dan dapat mengurangi kerugian akibat gangguan tersebut(Prasetyo et al., 2023). Berdasarkan latar belakang yang dijelaskan maka penulis mengambil judul laporan magang “Analisis Kualifikasi Calon Pelaksana Pekerja Pada TOR Perbaikan *Black Start* Diesel 6 kV UPDK Belawan Sumatera Utara” untuk memperoleh kualifikasi yang ideal untuk pekerjaan perbaikan *Black Start* tersebut.

1.2. Tujuan dan Manfaat

Tujuan pelaksanaan Magang di PT PJB Services dapat di bagi menjadi dua berserta manfaatnya :

1.2.1. Tujuan Umum Magang

Tujuan umum Magang adalah sebagai berikut :

- a. Mendapatkan pengalaman kerja nyata dan menambah ilmu pengetahuan pada industri khususnya pada industri energi terbarukan.
- b. Meningkatkan pengetahuan, sikap dan keterampilan mahasiswa melalui latihan kerja dan aplikasi ilmu yang telah diperoleh sesuai dengan bidang energi terbarukan.
- c. Mampu mengamati proses dan produksi secara langsung sehingga dapat menyesuaikan diri dengan situasi serta kondisi dalam industri.

1.2.2. Tujuan Khusus Magang

Tujuan Khusus Magang adalah sebagai berikut:

- a. Mengetahui proses pembuatan *Term Of Reference* (TOR) Perbaikan *Black Start* Diesel 6 kV UPDK Belawan Sumatera Utara.
- b. Mengetahui bentuk proyek dari TOR Perbaikan *Black Start* Diesel 6 kV UPDK Belawan Sumatera Utara serta mekanisme penawaran dengan pihak lain / Vendor.
- c. Menganalisis Kualifikasi calon pelaksana pekerjaan pada TOR Perbaikan *Black Start* Diesel 6 kV UPDK Belawan Sumatera Utara.

1.2.3. Manfaat Magang

Adapun manfaat yang didapatkan dari Magang di PT PJB Services sebagai berikut :

- a. Mendapatkan wawasan dalam bidang manajemen proyek dan *Operation and maintenance* (OM) pembangkit Listrik.
- b. Mengerti terkait alur proses pelaksanaan proyek di PT PJB Services.
- c. Mendapatkan pengalaman perihal perencanaan proyek.
- d. Mendapatkan pengalaman terkait manajemen vendor atau pihak lain dalam perencanaan proyek.

1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja

Tempat	: PT PJB Services
Alamat Perusahaan	: Jl. Raya Bandara Juanda No. 17 Sidoarjo 61253, Jawa Timur Indonesia
Nomor Telepon	: (031) 854-8391, (031) 855-7909
Email	: info@pjbservices.com
Website	: www.pjbservices.com
Jadwal	: 14 Agustus 2023 – 15 Desember 2023
Jam Kerja	: 07.30 – 16.00 WIB

1.4. Metode Pelaksanaan

Adapun tahapan metode pelaksanaan yang digunakan untuk memperoleh data-data aktual pada penyusunan laporan magang kerja praktek ini meliputi beberapa tahapan diantaranya adalah sebagai berikut :

1.4.1. Metode Interview

Metode Interview dilakukan dengan cara komunikasi secara langsung kepada karyawan dari Divisi Perencanaan dan Pengendalian Proyek untuk mendapatkan informasi terkait judul yang telah dipilih.

1.4.2. Observasi dan praktek

Metode Observasi dilakukan dengan cara melihat langsung bagaimana proses penyusunan dari TOR Perbaikan *Black Start* Diesel 6 kV UPDK Belawan dan Metode Praktek dilakukan dengan langsung mengerjakan sebagian dari TOR Perbaikan *Black Start* Diesel 6 kV UPDK Belawan dan mekanisme lain seperti evaluasi teknis.

1.4.3. Metode Literatur

Metode literatur dilakukan dengan mencari dan mempelajari beberapa referensi yang berkaitan dengan pokok bahasan serta permasalahan melalui jurnal, buku, artikel, dan lain-lain.