

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program magang merupakan salah satu bentuk kegiatan pembelajaran yang menghubungkan teori yang dipelajari di bangku kuliah dengan praktik di dunia kerja. Melalui program ini, mahasiswa dapat mengembangkan keterampilan dan pengetahuan yang relevan dengan bidang studi yang diambil, serta memperoleh pengalaman langsung dalam menghadapi tantangan profesional. Salah satu jenis magang yang dapat diikuti adalah magang mandiri, di mana mahasiswa mengambil inisiatif untuk mencari peluang magang secara *independen*, baik di perusahaan maupun organisasi, yang sesuai dengan minat dan tujuan *karier*. Magang mandiri memberikan fleksibilitas lebih dalam memilih tempat dan jenis pekerjaan yang dapat memperkaya pengalaman kerja mahasiswa, sekaligus memperluas jaringan profesional. Selain itu, magang juga bertujuan untuk meningkatkan kemampuan komunikasi, kerja tim, serta *problem-solving* mahasiswa, dan memperluas jaringan profesional yang dapat berguna untuk karier di masa depan. Melalui program magang yang telah dilakukan diharapkan *hard skills* dan *soft skills* dari mahasiswa akan terbentuk.

PT PLN Nusantara Power Up Tanjung Awar-Awar merupakan salah satu unit pembangkit listrik yang dikelola oleh PT PLN Nusantara Power, anak perusahaan dari PT PLN (Persero) yang berfokus pada penyediaan dan pengelolaan energi listrik di Indonesia. PT PLN Nusantara Power Up Tanjung Awar-Awar adalah salah satu pembangkit listrik di Indonesia yang berbahan bakar batu bara. Proses pada PLTU melibatkan penggunaan *steam* untuk memutar sudu turbin guna menghasilkan gerakan mekanik berupa putaran yang kemudian dikonversi menjadi listrik melalui generator. Salah satu cara untuk meningkatkan efisiensi pada PLTU adalah dengan memaksimalkan pemanasan *feedwater heater* yaitu pemanasan awal air umpan *boiler* dengan memanfaatkan uap ekstraksi turbin untuk meningkatkan temperatur air umpan *boiler*. Peningkatan *temperatur* ini, bertujuan untuk mengurangi beban *thermal boiler* dan sekaligus meningkatkan efisiensi PLTU.

Gudang memiliki peran penting dalam sebuah perusahaan karena gudang berfungsi sebagai penyeimbang antara persediaan dan permintaan. Maka dari itu gudang merupakan sebuah “Ujung Tombak” dalam suatu perusahaan dan menjadi sangat penting karena segala kegiatan yang dilakukan di gudang adalah untuk menopang seluruh kegiatan dalam sebuah perusahaan tersebut (Rifdah, 2023). Dalam serangkaian proses penerimaan barang, pengambilan barang dan pemindahan barang di gudang masih ditemukan bahaya-bahaya kecelakaan kerja yang mungkin terjadi. Untuk mengetahui risiko-risiko kecelakaan kerja pada perusahaan maka dilakukan identifikasi bahaya-bahaya yang memungkinkan terjadinya kecelakaan kerja. Identifikasi bahaya dilakukan pada setiap aktivitas yang berpotensi menimbulkan masalah (Rumae dkk., 2023). Oleh karena itu, pada *final project* ini dilakukan identifikasi masalah menggunakan metode *Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control* (HIRARC) dan *fishbone diagram*. HIRARC merupakan metode untuk mengidentifikasi masalah, memberikan penilaian terhadap masalah serta memberikan pengendalian terhadap masalah tersebut (Marwah dkk., 2024). *Fishbone diagram* digunakan untuk mengidentifikasi faktor-faktor penyebab terjadinya risiko bahaya tersebut (Susanto & Momon, 2024). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui risiko kecelakaan kerja serta faktor penyebabnya dan melakukan usulan perbaikan terhadap risiko-risiko kecelakaan kerja.

1.2 Tujuan Magang

Tujuan diadakannya program magang mahasiswa di PT PLN Nusantara Power Up Tanjung Awar-Awar adalah:

1. Mahasiswa mendapatkan pengalaman terkait dunia kerja yang belum/tidak dipelajari dalam proses perkuliahan di kampus.
2. Mahasiswa mampu melakukan analisis permasalahan dan memberikan solusi permasalahan berdasarkan ilmu yang telah dipelajari di perguruan tinggi.
3. Mahasiswa memperoleh keterampilan khusus/keahlian kerja serta keterampilan umum.
4. Mampu meningkatkan kerjasama antara perusahaan dan perguruan tinggi.

1.3 Manfaat Magang

1.3.1 Manfaat untuk UPN “Veteran” Jawa Timur

Dengan adanya program magang akan memberikan manfaat untuk UPN “Veteran” Jawa Timur yaitu:

1. Dapat menjadi sarana dalam memperluas hubungan antara perusahaan dengan pihak Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur di masa depan.
2. Dapat membuka peluang untuk kerjasama lebih lanjut antara universitas dan perusahaan.
3. Dapat meningkatkan reputasi universitas sebagai lembaga yang menghasilkan lulusan berkualitas dan siap terjun ke dunia kerja.

1.3.2 Manfaat untuk Mitra Magang

Dengan adanya program magang akan memberikan manfaat untuk Mitra Magang yaitu:

1. Melalui program magang, perusahaan dapat menilai kemampuan dan potensi calon karyawan di masa depan.
2. Mitra magang mendapatkan bantuan dalam menyelesaikan tugas atau proyek tertentu yang dapat meringankan beban kerja.
3. Keterlibatan dalam program magang dapat menciptakan citra positif bagi perusahaan sebagai organisasi yang mendukung pendidikan dan pengembangan sumber daya manusia.

1.3.3 Manfaat untuk Mahasiswa

Dengan adanya program magang akan memberikan manfaat untuk Mahasiswa yaitu:

1. Mahasiswa diharapkan dapat meningkatkan pengalaman dan relasi dengan terjun langsung kedalam dunia kerja.
2. Mahasiswa mendapatkan tambahan wawasan, keterampilan, dan kemampuan yang tidak diajarkan selama masa perkuliahan.
3. Mahasiswa mendapatkan pengalaman dalam mengerjakan pekerjaan yang ada di perusahaan secara langsung.

1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang

Tujuan penulisan topik dari pelaksanaan proyek atau Magang mahasiswa antara lain:

1. Untuk mengetahui potensi risiko kecelakaan kerja di divisi pergudangan.
2. Untuk menerapkan metode HIRARC dan diagram *Fishbone* guna mengetahui penyebab kecelakaan kerja.
3. Untuk memberikan usulan perbaikan terhadap risiko-risiko kecelakaan kerja di gudang.