

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

PT Pupuk Indonesia Utilitas unit GGCP (Gresik Gas Co-generation Plant) merupakan industri utilitas yang berada dibawah naungan PT Pupuk Indonesia (Persero). Produk yang dihasilkan dari PT Pupuk Indonesia Utilitas ini yaitu listrik dan steam. Industri utilitas yang mencangkup energi (listrik), air, dan gas memainkan peran vital dalam menyediakan layanan esensial bagi masyarakat dan perekonomian. Namun, PT Pupuk Indonesia Utilitas juga memiliki tantangan besar terkait keselamatan dan kesehatan kerja (K3) karena sifat pekerjaan yang sering kali berisiko tinggi. Di dalam industri ini, pekerja sering kali terpapar bahaya seperti tegangan tinggi, bahan kimia berbahaya, kondisi kerja ekstrem, serta risiko fisik yang bisa menyebabkan kecelakaan serius, cedera, atau bahkan kematian. Oleh karena itu, penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) yang efektif menjadi sangat penting.

Meningkatnya kompleksitas operasional dan risiko dalam industri utilitas, keberadaan sistem manajemen K3 yang solid tidak hanya dapat melindungi tenaga kerja, tetapi juga berperan penting dalam menjaga keberlangsungan operasi bisnis. Jika risiko K3 tidak dikelola dengan baik, dampaknya bisa sangat luas, mencakup kerugian finansial akibat denda, rusaknya reputasi perusahaan, hingga terganggunya operasional karena insiden atau kecelakaan besar. Oleh karena itu, penting bagi setiap perusahaan utilitas untuk tidak hanya mematuhi regulasi K3, tetapi juga terus meningkatkan kesadaran dan implementasi SMK3 dengan memanfaatkan teknologi modern, memperkuat budaya keselamatan di tempat kerja, serta memberikan pelatihan secara berkala kepada seluruh karyawan.

### **1.2 Tujuan Penelitian**

Tujuan diadakannya program Magang MBKM ini adalah :

1. Mengetahui potensi bahaya kerja dan pengendalian risiko kerja pada area utilitas PT Pupuk Indonesia Utilitas GGCP
2. Mengetahui aktivitas kerja yang memiliki risiko bahaya paling tinggi
3. Mengetahui implementasi Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja / SMK3 PT Pupuk Indonesia Utilitas GGCP

### **1.3 Manfaat Penelitian**

Dengan adanya program magang MBKM yang dilakukan di PT Pupuk Indonesia Utilitas akan memberikan manfaat yaitu:

1. Bagi Perusahaan
  - a. Membantu perusahaan dalam meningkatkan penerapan SMK3, sehingga sesuai dengan standar regulasi dan persyaratan hukum.
2. Bagi UPN “Veteran” Jawa Timur
  - a. Sebagai referensi, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terkait K3.
  - b. Sebagai bahan masukan dan evaluasi program pendidikan di UPNVJT untuk menghasilkan tenaga-tenaga yang kompeten dalam dunia industri.
  - c. Meningkatkan peluang kerja sama antara kampus dan perusahaan, baik dalam hal penelitian maupun implementasi sistem K3.
3. Bagi Mahasiswa
  - a. Mahasiswa mendapat wawasan mengenai penerapan metode HIRADC dan SMK3 di dunia industri.
  - b. Melatih kemampuan analisis mahasiswa, terutama dalam analisis risiko serta penerapan SMK3.
  - c. Membentuk kesadaran akan pentingnya keselamatan kerja yang bisa diaplikasikan di lingkungan kampus maupun dunia kerja.