

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Indonesia saat ini sedang mengalami periode revolusi industri 4.0, yaitu perubahan besar dalam dunia industri yang didorong oleh kemajuan teknologi. Teknologi kini menjadi dasar kehidupan manusia, dan segalanya menjadi lebih tidak terbatas berkat perkembangan internet dan teknologi digital. Situasi ini menjadikan persaingan di dunia industri semakin sulit, di mana persaingan bisnis yang ketat menjadi suatu keharusan bagi mahasiswa sebagai salah satu sumber daya manusia. Untuk meningkatkan daya intelektual dan menghadapi persaingan ini dengan profesionalisme, mahasiswa perlu mempersiapkan diri secara optimal. Mereka harus mampu berperan aktif dalam dunia industri yang kompetitif. Sebagai mahasiswa yang akan menghadapi perubahan dunia kerja di masa depan, adaptasi dan perkembangan dalam berbagai bidang menjadi kunci kesuksesan. Oleh karena itu, penting bagi mereka untuk membekali diri dengan pendidikan ilmu teknologi guna mengikuti perkembangan jaman.

Untuk meningkatkan kualitasnya, mahasiswa perlu lebih dari sekadar pengetahuan akademis; mereka juga harus memiliki pengalaman di dunia kerja riil. Salah satu upaya peningkatan sumber daya manusia, khususnya di pendidikan tinggi, adalah melalui program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka. Program ini menjadi sarana penting bagi pengembangan diri mahasiswa dalam menghadapi realitas dunia kerja. Melalui kegiatan magang ini, mahasiswa dapat melatih kedisiplinan, mentalitas, profesionalisme, ketelitian, dan kemandirian, mempersiapkan mereka untuk menghadapi tantangan dunia kerja yang sebenarnya. Dengan pertumbuhan pesat dalam era revolusi industri, mahasiswa perlu memiliki kemampuan bekerja secara mandiri serta keahlian atau keterampilan yang relevan untuk bersaing dalam dunia industri. Oleh karena itu, program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka, yang diinisiasi oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman langsung dalam lingkungan profesional, menciptakan tenaga kerja yang lebih kompeten dan profesional.

PT. Integra Indocabinet, tbk bergerak dalam industri furnitur dan kayu serta perdagangan, meliputi impor dan ekspor. Tentu saja, banyak sekali karyawan di perusahaan ini yang perlu dijaga. Dalam mengembangkan staf yang berkinerja tinggi, PT. Integra Indocabinet, tbk mempertimbangkan sejumlah variabel. Mengingat usaha ini merupakan usaha industri. Salah satu permasalahan pada PT. Integra Indocabinet adalah terkait kesehatan dan keselamatan kerja (K3) dan banyaknya risiko bahaya di area lingkungan perusahaan. Banyaknya risiko bahaya ini akan menimbulkan dampak tingkat rendah hingga ekstrim. Dampak yang ditimbulkan tersebut dapat mengakibatkan kerugian baik bagi perusahaan maupun bagi karyawan perusahaan. Oleh karena itu perlu adanya identifikasi dan evaluasi bahaya di area perusahaan. Metode yang digunakan dalam melakukan proses identifikasi bahaya tersebut menggunakan metode HIRARC. Metode ini dinilai efisien dan efektif dalam mengurangi risiko bahaya yang mungkin terjadi.

I.2 Tujuan Magang

Adapun Tujuan yang ingin dicapai dari Pelaksanaan Magang Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka adalah sebagai berikut:

1. Memberikan pemahaman langsung terhadap praktik-praktik terkini dalam manajemen HSE di berbagai industri.
2. Memperkenalkan peraturan dan standar keselamatan kerja yang berlaku pada perusahaan.
3. Melatih *hard skill* dan *soft skill* seperti komunikasi dan kerja sama dalam tim beserta peningkatan pengetahuan baru dalam bidang industri.

I.3 Manfaat Magang

Adapun Manfaat yang diperoleh dari Pelaksanaan Magang Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka adalah Sebagai berikut:

- a. Manfaat Teoritis
 1. Penelitian ini diharapkan membantu mahasiswa dalam pemahaman ilmu keteknikan khususnya teknik industri yang diperoleh di bangku perkuliahan dengan membandingkan implementasinya di lapangan kerja yang sebenarnya.

2. Penelitian ini diharapkan dapat menyediakan literatur acuan yang berguna bagi mahasiswa yang berminat akan topik dan pembahasan ini.
 3. Penelitian ini diharapkan mampu untuk menambah pengetahuan serta wawasan terkait dengan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) pada PT. Integra Indocabinet, tbk.
- b. Manfaat Praktis
1. Bagi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
 - Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian dan penulisan karya ilmiah tingkat perguruan tinggi.
 - Sebagai arsip kepastakaan serta menambah literatur dan referensi terkait gudang bahan baku dan transport internal yang bertujuan untuk menambah wawasan dan pengetahuan untuk mahasiswa yang membaca ataupun yang memiliki ketertarikan akan permasalahan tersebut
 2. Bagi Mitra Magang
 - Sebagai sarana penghubung untuk kerja sama antara perusahaan dengan pihak UPN “Veteran” Jawa Timur di masa yang akan datang
 3. Bagi Mahasiswa
 - Sebagai sarana pemenuhan persyaratan kurikulum akademik bagi mahasiswa untuk menyelesaikan program Strata I (S-1)
 - Sebagai sarana mengembangkan wawasan, kemampuan, dan pengalaman pada dunia kerja nyata yang dapat diimplementasikan di kemudian hari.
 - Menerapkan dan membandingkan teori yang didapatkan selama perkuliahan dengan keadaan di lapangan sehingga dapat mengukur sejauh mana tingkat kemampuan yang dimilikinya
 - Meningkatkan pemahaman dan keahlian mahasiswa dalam ruang lingkup disiplin ilmu Teknik Industri khususnya pada Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) di PT. Integra Indocabinet, tbk.

I.4 Tujuan Penulisan Topik Magang

Adapun tujuan dengan adanya topik magang mengenai proyek berjudul “Analisis Resiko Kesehatan Dan Keselamatan Kerja Pada Area Proses PT Integra Indocabinet Menggunakan Metode Hirarc”. Pengambilan topik ini diambil karena dilihat banyaknya risiko bahaya yang dapat terjadi di area perusahaan yang dapat memberikan dampak ringan hingga dampak ekstrim bagi karyawan dan perusahaan. Oleh karena itu, perlu dilakukan tindakan pencegahan dan pengendalian risiko pada area perusahaan. Dengan demikian penulis berusaha semaksimal mungkin untuk memecahkan masalah yang terdapat pada PT. Integra Indocabinet, tbk. Berdasarkan permasalahan yang ada maka tujuan yang ingin dicapai dari proyek ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui kegunaan metode HIRARC sebagai alat bantu pengendalian risiko di PT. Integra Indocabinet
2. Mengetahui potensi bahaya dan tingkat risiko bahaya pada area proses di PT. Integra Indocabinet
3. Dapat mengetahui tindakan yang tepat untuk melakukan pengendalian risiko dari potensi bahaya yang mungkin terjadi.