

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Peranan manusia dalam mencapai tujuan sangat penting dalam pencapaian suatu hal. Kinerja perusahaan sangat erat kaitannya dengan sistem pengendalian manajemen perusahaan yang bersangkutan. Dengan melaksanakan manajemen sumber daya manusia berbasis kompetensi pada perusahaan akan memberikan dampak terhadap kepemilikan sumber daya manusia yang lebih handal dalam menghadapi perubahan dan pergeseran di era globalisasi revolusi industri 4.0 (Supriyadi et al., 2020). Pengembangan SDM bukan hanya tentang meningkatkan produktivitas dan kualitas kerja, tetapi juga tentang membangun fondasi yang kuat bagi pertumbuhan dan keberlanjutan perusahaan dalam jangka panjang. Selain itu mengutamakan pengembangan SDM sebagai salah satu fokus utama, perusahaan dapat menciptakan keunggulan kompetitif yang berkelanjutan di pasar industri yang dinamis (Manurung et al., 2024). Pesatnya pertumbuhan pembangunan di Indonesia sebagai negara berkembang, serta banyaknya usaha jasa konstruksi terutama pelaksana pembangunan atau kontraktor dalam melaksanakan pembangunan tentu melibatkan tenaga kerja dalam jumlah besar. Hal ini jelas perlu penanganan serius dan tersistem terhadap keselamatan dan kesehatan kerja karena menyangkut jiwa manusia yang bekerja pada pelaksanaan konstruksi. Hal ini disebabkan pelaksanaan konstruksi pada setiap item pekerjaan mengandung potensi resiko yang membahayakan pekerja tersebut (Putra et al., 2021).

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, sebuah lembaga pendidikan di Indonesia, berkomitmen untuk meningkatkan sumber daya manusia dan IPTEK untuk mendukung perkembangan industri. *Output* dari mahasiswa dan akademik tersebut diharapkan akan dikembangkan ke dalam bidang yang sesuai untuk menunjang komitmen perguruan tinggi. Hal ini bertujuan dalam menghasilkan lulusan yang memiliki kualitas unggul dan sesuai dengan standar kompetensi dunia kerja. Wawasan mahasiswa tentang dunia kerja yang berkaitan dengan industrialisasi sangat penting, mengingat kondisi Indonesia yang merupakan negara berkembang, di mana teknologi telah masuk dan digunakan oleh industri terlebih dahulu daripada negara lain. Mahasiswa harus memiliki kemampuan untuk melihat bagaimana keadaan berubah dan diterapkan di suatu perusahaan. Hal ini berguna dalam memberikan mahasiswa kemampuan untuk mengevaluasi keuntungan dan kekurangan dalam membuat keputusan serta menyikapi suatu hal. Perusahaan harus memastikan bahwa sumber produksi aman dengan kualitas yang baik dan dapat digunakan dengan efisien serta memastikan bahwa tenaga kerja dan masyarakat sekitar berada di tempat kerja yang aman, sehat, dan selamat.

Nindya Karya adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dalam bidang *General Contractor*, EPC dan *Investment* yang memiliki lima pilar bisnis utama Kontruksi, Energi, Manufaktur, Properti dan Badan Usaha Jalan Tol. Salah satu proyek yang dikerjakan adalah Proyek Pembangunan Polder/Pompa KBN, Sunter C, Greenville (RW 13) dan IKPN Bintaro PT Nindya Karya. Menurut UU Nomor 1970 tentang keselamatan kerja menyebutkan bahwa suatu tempat kerja wajib memiliki ahli K3 apabila terdapat lebih dari 100 orang tenaga kerja, sehingga dengan adanya HSE dapat menciptakan lingkungan kerja yang aman dan sehat bagi semua pekerja, sehingga dapat meminimalisir risiko terjadinya kecelakaan kerja, penyakit akibat kerja, dan kerugian lainnya. Divisi *Health, Safety, Environment* (HSE) bertugas dalam melakukan identifikasi terhadap potensi bahaya di tempat kerja dan menyusun langkah-langkah pengendalian yang efektif. Menyusun pelaporan terkait pelaksanaan program K3 dan hasil inspeksi audit. Salah satu pekerjaan yang dilakukan dalam pembangunan rumah pompa adalah pembangunan pondasi tiang pancang (*spun pile*) dimana dalam melaksanakan pekerjaan tersebut terdapat beberapa risiko yang dapat terjadi selama pekerjaan tersebut. Oleh karena itu untuk meminimalisir risiko bahaya yang akan terjadi dilakukan pengendalian risiko dengan HIRADC-AI menggunakan metode manajemen risiko.

Oleh karena itu, kerja sama dengan industri harus ditingkatkan agar terdapat keseimbangan dalam penyampaian pengetahuan dan ilmu yang bermanfaat dari pembimbing kepada mahasiswa. Dari hal tersebut disampaikan melalui kerja praktek agar mahasiswa dapat menerapkan teori yang telah diajarkan untuk bekal di dunia kerja. Selain itu melalui kegiatan tersebut mahasiswa sebagai calon *output* dari perguruan tinggi diharapkan dapat lebih mengenal suasana kerja sebenarnya dalam industri dan dapat mengimplementasikannya sehingga akan membantu mahasiswa mengatasi kecanggungan ketika nantinya terjun langsung di dunia kerja.

## 1.2 Tujuan Magang

Tujuan diadakannya program Magang MBKM ini adalah :

1. Mahasiswa mengetahui dan memahami tugas sebagai divisi *Health, Safety, Environment* (HSE) pada perusahaan yang bergerak dalam bidang *General Contractor, EPC* dan *Investment*.
2. Mahasiswa mampu mengimplementasikan dan menerapkan ilmu-ilmu yang telah dipelajari di perguruan tinggi, khususnya terkait bidang teknik industri dan manajemen proyek.
3. Mahasiswa mampu melakukan analisis permasalahan dan memiliki kerangka pemikiran *critical thinking problem solving* guna memecahkan masalah berdasarkan ilmu yang telah dipelajari di perguruan tinggi.

## 1.3 Manfaat Magang

Dengan adanya program magang MBKM akan memberikan manfaat yaitu:

1. Bagi Perusahaan
  - a. Dapat membantu memberikan masukan sekaligus bahan pertimbangan untuk kemajuan baik dari segi teknis maupun administratif.
  - b. Dapat membantu dalam hal pengerjaan tugas serta memberikan rekomendasi penanggulangan bahaya yang berisiko terjadi di unit kerja.
  - c. Sebagai sarana untuk kerja sama yang baik dan mengetahui kualitas pendidikan di Perguruan Tinggi Negeri, khususnya Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
  - d. Sebagai sarana untuk memberikan kriteria tenaga kerja yang dibutuhkan oleh badan usaha yang terkait.
  - e. Sebagai sarana untuk mengenal teknologi industri khususnya informasi pada dunia pendidikan.
2. Bagi UPN “Veteran” Jawa Timur
  - a. Terjalin hubungan kerja sama yang saling menguntungkan antara kedua belah pihak, yaitu institusi pendidikan dan perusahaan dalam hal pendidikan.
  - b. Memperoleh *feedback* dari instansi magang sebagai bahan evaluasi terhadap kurikulum dan metode pembelajaran, serta program pengembangan kompetensi dan *soft skill* yang dibutuhkan mahasiswa di dunia kerja
  - c. Sebagai sarana pengenalan, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
  - d. Sebagai bahan masukan dan evaluasi program pendidikan di UPNVJT untuk menghasilkan tenaga-tenaga yang dibutuhkan dalam dunia industri.
3. Bagi Mahasiswa
  - a. Mahasiswa dapat mengimplementasikan teori yang telah dipelajari selama perkuliahan, terutama dalam bidang keselamatan dan kesehatan kerja.
  - b. Mahasiswa dapat memperoleh pengalaman dan keterampilan serta penyesuaian sikap di dunia kerja khususnya dalam bidang keselamatan dan kesehatan kerja.
  - c. Mahasiswa dapat memahami perbedaan antara situasi perkuliahan dan situasi dunia kerja sehingga dapat lebih mempersiapkan diri.
  - d. Memperdalam dan meningkatkan keterampilan dan kreatifitas mahasiswa untuk dapat melakukan praktek kerja secara langsung di dunia industri sehingga dapat menyesuaikan diri dalam berinteraksi dengan dunia kerja setelah lulus.
  - e. Sebagai sarana pelatihan bagi mahasiswa untuk melakukan analisa masalah berkaitan dengan implementasi manajemen di perusahaan sebagai langkah awal penyelesaian tugas magang.

## 1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang

1. Untuk mengetahui alur pengendalian risiko dari HIRADC-AI pada pekerjaan pemancangan spun pile di Proyek Pembangunan Polder/Pompa KBN, Sunter C, Greenville (RW 13) dan IKPN Bintaro PT Nindya Karya.
2. Untuk mengetahui hubungan dari HIRADC-AI dengan risiko bahaya pada pekerjaan pemancangan spun pile di Proyek Pembangunan Polder/Pompa KBN, Sunter C, Greenville (RW 13) dan IKPN Bintaro PT Nindya Karya.
3. Untuk mengetahui peran HSE dalam mengatur pengendalian risiko pada pekerjaan pemancangan spun pile di Proyek Pembangunan Polder/Pompa KBN, Sunter C, Greenville (RW 13) dan IKPN Bintaro PT Nindya Karya.