

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Banyaknya pembangunan yang ada pada saat ini menunjukkan perkembangan pada sektor industri jasa konstruksi. Proyek konstruksi merupakan pekerjaan yang sangat berisiko tinggi mengalami kecelakaan kerja. Seperti di Indonesia pada saat ini angka kecelakaan kerja masih tinggi, hal ini disebabkan oleh minimnya tenaga kerja ahli yang berkompeten di bidangnya (Erlangga et al., 2024). Menurut data dari Kementerian Ketenagakerjaan (Kemenaker) pada tahun 2023 tercatat ada 347.855 kasus kecelakaan yang terjadi pada proyek konstruksi (Pratiwi, 2024).

Kecelakaan kerja dapat menyebabkan cedera yang serius hingga berakhir kehilangan nyawa dan memberikan dampak negatif bagi perusahaan. Risiko kecelakaan merupakan suatu hal yang berpotensi terjadi kapan saja. Sehingga perlu dilakukan pengendalian manajemen risiko yang tepat untuk meminimalisir risiko. Dengan meminimalisir risiko diharapkan dapat memberikan kontribusi yang signifikan terhadap kelancaran proyek konstruksi.

Kondisi risiko kecelakaan kerja menjadi faktor kritis yang perlu diperhatikan secara serius. Terkait dengan adanya pembangunan Proyek Rumah Sakit Ciputra yang berlokasi di Jl. Made Selatan – Citraland Surabaya, dimana hal ini memungkinkan adanya peluang berbagai risiko kecelakaan kerja. Proyek Rumah Sakit Ciputra di rencanakan akan dibangun 9 lantai dengan luas bangunan 23.000 m<sup>2</sup>. Proyek ini merupakan proyek yang cukup besar sehingga memiliki risiko kecelakaan kerja yang

tinggi . Maka di perlukan analisis risiko untuk mengidentifikasi bahaya yang bisa terjadi. Ada berbagai metode yang bisa di lakukan untuk menganalisa faktor penyebab risiko. Pada penelitian ini di gunakan Metode Bowtie untuk menganalisis risiko kecelakaan kerja. Penggunaan metode Bowtie ini bertujuan untuk mengetahui penyebab kecelakaan kerja, dampak apa saja yang di hasilkan, dan bagaimana kontrol yang bisa di lakukan untuk meminimalisir sumber – sumber risiko kerja yang dominan selama proses pembangunan Proyek Rumah Sakit Ciputra.

Dengan demikian tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengaplikasikan metode Bowtie dalam pembangunan Rumah Sakit Ciputra sehingga diharapkan bisa mengurangi dampak yang di sebabkan oleh risiko kecelakaan yang terjadi.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan di atas, di dapatkan perumusan masalah untuk penelitian ini, sebagai berikut:

1. Apa saja risiko kecelakaan kerja paling dominan yang bisa terjadi pada proses pembangunan proyek rumah sakit Ciputra?
2. Apa saja penyebab, dampak, dan kontrol (*control measure prevention* dan *control measure mitigation*) dari kemungkinan kecelakaan kerja yang dominan pada proyek rumah sakit Ciputra ?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari pengambilan topik penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui risiko kecelakaan kerja paling dominan yang bisa terjadi pada proses pembangunan proyek rumah sakit Ciputra Mengetahui penyebab, dampak, dan

kontrol (*control measure prevention* dan *control measure mitigation*) dari kemungkinan kecelakaan kerja yang dominan pada proyek rumah sakit Ciputra

#### **1.4 Batasan Masalah**

Untuk memperjelas masalah yang akan dianalisis pada penelitian ini supaya lebih sistematis dan terarah, maka di lakukan pembatasan sebagai berikut:

1. Risiko kecelakaan yang akan di teliti hanya kemungkinan risiko yang terjadi pada proses pelaksanaan pembangunan rumah sakit Ciputra.
2. Risiko di ambil dari pekerjaan konstruksi yang dikerjakan oleh PT. Tatamulia Nusantara Indah pada proyek Rumah Sakit Ciputra

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat digunakan untuk sumber referensi penelitian mengenai K3 atau manajemen risiko selanjutnya.
2. Dapat menambah pengetahuan mengenai pengelolaan manajemen risiko serta memperluas wawasan pada bidang studi teknik sipil yaitu manajemen konstruksi.
3. Dapat dimanfaatkan sebagai pedoman oleh kontraktor terkait untuk penerapan risiko K3, sehingga meminimalisir risiko kecelakaan yang bisa terjadi.