

ABSTRAK

Penyelenggaraan konstruksi di Indonesia telah banyak menimbulkan masalah di bidang keselamatan dan kesehatan kerja dan termasuk ke dalam salah satu jenis pekerjaan yang berisiko terhadap kecelakaan kerja. Setiap tahun ribuan kecelakaan terjadi di tempat kerja yang menimbulkan korban jiwa, kerusakan materi dan gangguan produksi. Keselamatan konstruksi adalah keselamatan masyarakat (safe for public) akibat pelaksanaan proyek konstruksi, keselamatan properti (safe for property) yang digunakan untuk pelaksanaan proyek konstruksi, keselamatan orang-orang yang bekerja (safe for people) di proyek konstruksi, dan keselamatan keselamatan lingkungan (safe for environment) dimana proyek konstruksi itu dilakukan. Kerangka konseptual penelitian ini dilandasi oleh prinsip-prinsip the constraint-response theory of construction accident (Suraji&Duff,2000). Dari penelitian sebelumnya yang dilakukan, ditemukan 5 faktor – faktor potensial penyebab kecelakaan konstruksi yaitu, Ketidak-Tepatan Perilaku Pekerja (Inappropriate Operative Action), Ketidak-Tepatan Dalam Pelaksanaan Konstruksi (Inappropriate Construction Operation), Ketidak-Tepatan Kondisi Lapangan (Inappropriate Site Condition), Ketidak-Tepatan Perencanaan Konstruksi (Inappropriate Construction Planning), Ketidak-Tepatan Pengendalian Konstruksi (Inappropriate Construction Control).

Langkah awal penelitian ini adalah dengan melakukan Analisis pada data faktor – faktor penyebab kecelakaan konstruksi berdasarkan hasil data penelitian yang dilakukan Has chieta Vatién(2014). Hasil dari analisis berupa respon terhadap faktor – faktor penyebab kecelakaan konstruksi. Kemudian hasil dari analisis tersebut dibuatkan dalam suatu permodelan yang matematis sehingga mudah dimengerti. Permodelan inilah yang menjadi acuan dalam pembuatan rancangan program komputasi tersebut. Selanjutnya, metoda analisis ini diharapkan mendapat respon dari praktisi untuk ujicoba lapangan.

Kata kunci : *kecelakaan konstruksi, keselamatan konstruksi, respon terhadap penyebab kecelakaan konstruksi , proyek gedung, program komputasi.*