



KERUNTUHAN FALSEWORK AND FORMWORK PROJEK KING OF HILL 8 KIA PENG



Satu kejadian keruntuhan *falsework and formwork* yang digunakan untuk membina *transfer floor* telah berlaku di Tingkat 9, Projek King of Hill 8 Kia Peng. *Cross Lock Scaffolding System* digunakan untuk sebagai *falsework* (penyangga dek) dan formwork (acuan) yang berketebalan 2.7m. Ketinggian diantara lantai dan siling adalah 8.7m dan acuan ditupang oleh 6 tetingkat (tiers). Manakala jumlah beban mati, beban hidup dan beban hentaman semasa kejadian adalah 1200kg/m². Kaedah kerja (work method) yang digunakan untuk kerja konkrit adalah dengan menuang konkrit lapisan demi lapisan sehingga mencapai ketebalan lantai 2.7m. Kejadian kemalangan berlaku ketika menuang konkrit di lapisan kedua (2). Struktur tersebut telah runtuh dan jatuh di tingkat 8. Beberapa orang pekerja yang berada di tingkat 9 sempat menyelamatkan diri dan hanya mengalami kecederaan ringan sahaja.

Berdasarkan kepada kejadian kemalangan tersebut, elemen penting yang perlu diberi perhatian oleh pihak kontraktor adalah :-

- i) Struktur acuan hendaklah direkabentuk oleh Jurutera Profesional dan spesifikasi dan lukisan hendaklah disimpan di tempat kerja.
- ii) Jurutera Profesional itu hendaklah bertanggungjawab untuk menyelia pemasangan dan kestabilan struktur acuan.
- iii) Semua komponen struktur acuan diperiksa dan berada dalam keadaan baik dan kukuh serta tidak mengalami sebarang kecacatan sebelum dipasang.
- iv) Pemeriksaan struktur acuan termasuk penyangga, perambat dan tupang-tupang lain perlu diperiksa dari masa kesemasa sepanjang kerja-kerja konkrit dijalankan.
- v) Rekod pemeriksaan perlu disimpan oleh orang yang ditetapkan.
- vi) Penanggalan Struktur acuan perlu mendapat pengesahan dari PE bagi memastikan konkrit telah mencapai kekuatan yang diperlukan.
- vii) Penanggalan struktur acuan perlu disedia oleh orang yang ditetapkan.
- viii) Memastikan HIRARC dan SOP untuk kerja-kerja konkrit sentiasa dipatuhi.

Rujukan Perundangan:

- i. Peraturan-peraturan Kilang dan Jentera (Kendalian Bangunan dan Kerja-Kerja Binaan Kejuruteraan)(Keselamatan) 1986(BOWECS)
- ii. Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994