

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis risiko dapat disimpulkan bahwa:

1. Risiko kecelakaan akerja yang dominan pada proyek Junction Tebing Tinggi adalah:

- a. Pekerjaan pemancangan dengan hazard pengangkatan tiang pancang, berisiko sling putus (3c)
- b. Pekerjaan bekisting dengan hazard pekerjaan bekisting di ketinggian, berisiko pekerja jatuh dari ketinggian (4a)
- c. Pekerjaan pengecoran dengan hazard pengecoran di ketinggian, berisiko pekerja jatuh dari ketinggian (6e)
- d. Pekerjaan erection dengan hazard lifting girder, berisiko pekerja jatuh dari ketinggian (7g)
- e. Pekerjaan erection dengan hazard lifting girder, berisiko sling putus (7e)

Dapat disimpulkan bahwa risiko paling dominan pada proyek junction tebing tinggi ini adalah sling putus dan pekerja jatuh dari ketinggian

2. Penyebab (*causes*), dampak (*effects*), dan kontrol (*controlmeasure*) dari risiko sling putus yaitu:

Penyebab dan Kontrolnya:

- a. Kondisi alat berat yang sudah tua
 - Pemeliharaan alat berat
- b. Kondisi slig yang tidak aman
 - Diberi pelumas pada sling secara teratur
- c. Kelebihan beban material
 - Beban yang diangkat tidak melebihi SWL (Safe Working Load)
- d. Cuaca Ekstrim (Angin)
 - Pemberhentian operasional pekerjaan saat cuaca ekstrim
- e. Operator mesin (pekerja) ceroboh/tidak fokus/kelelahan
 - Pekerja fokus dalam bekerja

- f. Tidak ada rambu pengaman di lokasi
 - Memasang rambu-rambu keselamatan

Dampak dan Kontrolnya:

- a. Pekerja mengalami luka berat bahkan kematian akibat tertimpa material
 - Pekerja menggunakan APD dengan benar
 - Faktor eskalasi: pekerja menolak menggunakan APD
 - Kontrol eskalasi: kampanye pemakaian APD oleh pihak K3
 - Penyediaan tim pertolongan pertama
 - Penyediaan alat evakuasi
 - b. Alat berat mengalami kerusakan
 - c. Material mengalami kerusakan
3. Penyebab (*causes*), dampak (*effects*), dan kontrol (*controlmeasure*) dari risiko pekerja jatuh dari ketinggian yaitu:
- a. Pekerja ceroboh/tidak fokus/kelelahan
 - Pekerja fokus/disiplin dalam bekerja
 - b. Tidak ada alat pengaman di lokasi pekerjaan
 - Memasang alat pengaman tepi (*railing*)
 - c. Fasilitas dan kebersihan lokasi yang kurang mendukung
 - Memasang penerangan yang cukup

Dampak dan Kontrolnya:

- a. Pekerja Luka ringan, berat bahkan kematian
 - Menggunakan APD dan FAS dengan benar
 - Memasang *safety net*
 - Penyediaan tim pertolongan pertama
 - Penyediaan peralatan medis
 - Penyediaan alat evakuasi

5.2 Saran

Dari Kesimpulan di atas diharapkan dapat menjadi referensi bagi penyedia jasa untuk mencegah kemungkinan terjadinya kecelakaan kerja di proyek junction tebing tinggi.