

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan beberapa simpulan, yaitu sebagai berikut:

- a. Rangkaian *task* pekerja dalam pengoperasian tower crane di PT X adalah sebagai berikut:
 - 1) Persiapan sebelum pengoperasian tower crane
 - a) Pekerja menggunakan APD
 - b) Pekerja mempersiapkan dan membawa peralatan yang dibutuhkan
 - c) Operator menaiki tangga tower crane menuju kabin
 - d) Operator melakukan pengecekan kondisi fisik
 - e) Operator menyalakan mesin tower crane
 - f) Operator melakukan pengecekan fungsi
 - 2) Pengoperasian tower crane
 - a) Rigger memberikan arahan dalam pengoperasian
 - b) Operator mengoperasikan tower crane secara aman
 - c) Pekerja memastikan beban yang diangkat tidak melebihi kapasitas beban tower crane
 - d) Rigger melakukan pengikatan beban secara aman
 - 3) Penyelesaian setelah pengoperasian tower crane
 - a) Operator menaikkan *hook*
 - b) Operator mematikan mesin tower crane
 - c) Operator menuruni tangga tower crane dari kabin
 - d) Pekerja melepas APD
- b. Tugas yang memiliki keandalan terendah sampai tertinggi, yaitu sebagai berikut:
 - 1) Rigger memberikan arahan kepada operator (0,369)
 - 2) Rigger melakukan pengikatan beban secara aman (0,606)

- 3) Operator menaikkan dan menurunkan barang sesuai posisi yang ditentukan (0,706)
- 4) Operator mengatur pergerakan *hoist*, *trolley*, dan *slewing* secara aman (0,706)
- 5) Operator menaikkan *hook* tower crane (0,816)
- 6) Operator melakukan pengecekan fungsi (0,758)
- 7) Pekerja memastikan beban yang diangkat tidak melebihi kapasitas beban tower crane (0,957)
- 8) Operator menuruni tangga tower crane dari kabin (0,961)
- 9) Operator menaiki tangga tower crane menuju kabin (0,965)
- 10) Operator menggunakan APD secara lengkap (0,969)
- 11) Operator melakukan pengecekan kondisi fisik (0,969)
- 12) Pekerja mempersiapkan dan membawa peralatan secara lengkap (0,978)

V.2 Saran

a. Bagi Informan

- 1) Istirahat yang cukup untuk menjaga konsentrasi saat bekerja
- 2) Selalu menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) secara lengkap

b. Bagi Perusahaan X

- 1) Perekrutan rigger khusus yang memiliki lisensi K3 dan sertifikat kompetensi di bidangnya
- 2) Penerapan sistem *shifting* pada rigger dan memperbaiki penerapan sistem *shifting* pada operator tower crane dengan durasi kerja tidak lebih dari 8 jam sehari dan waktu lembur tidak lebih dari 4 jam sehari
- 3) Pemasangan pendingin pada kabin tower crane
- 4) Melakukan pengawasan lebih ketat terhadap semua aktivitas pekerjaan

c. Bagi Peneliti Selanjutnya

Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan penilaian keandalan manusia dengan menggunakan metode lain yang dapat menganalisis keandalan manusia.