

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data dan analisis yang telah dilakukan terhadap keandalan dan produktivitas alat berat di PT. Trakindo Utama Batu Hijau, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Tingkat keandalan alat berat masih cukup tinggi yaitu sekitar 0.97 atau 97% artinya hanya ada sekitar 0,03 atau 3% alat berat yang mengalami kerusakan baik rusak ringan, rusak sedang maupun rusak berat. Dari total 20 unit *dump truck* yang beroperasi, di ketahui ada 3 unit *dump truck* yang mengalami kerusakan. *Dump truck* dengan nomor lambung RHT767 mengalami rusak sedang, sementara 2 unit lainnya yaitu *dump truck* dengan nomor lambung RHT773 dan RHT777 mengalami rusak berat. Jenis kerusakan *dump truck* nomor lambung RHT767 yaitu *Investigate brake air pressure low, replace rear brake chamber, bleeding brake system*. Sementara kerusakan *dump truck* nomor lambung RHT773 dan RHT777 yaitu *Repair Machine Accident*.
2. Indeks produktivitas alat berat sebesar 1,979. Hal tersebut memberikan gambaran bahwa kendati dalam operasional alat berat terdapat kerusakan dari beberapa unit *dump truck* namun secara umum produktivitas perusahaan tetap stabil dan berjalan dengan baik.

5.2. Saran

1. Dalam pengambilan gambar di lapangan sebaiknya mengutamakan keselamatan kerja yaitu dengan menggunakan Alat Pelindung Diri (APD).

DAFTAR PUSTAKA

- Alamie, N. F. 2007. *Analisis Optimalisasi Tingkat Operasional (Availability) Pesawat C-130 Hercules Versi Militer*. Institut Teknologi Bandung.
- Corder, A. 1992. *Teknik Manajemen Pemeliharaan*. Jakarta: Erlangga.
- Ebeling, C. E. 1997. *An Introduction to Reliability and Maintainability Engineering*. New York: McGraw-Hill.
- Kiyak, E. 2012. The Effects of Aircraft Preventive Maintenance on Reliability. *International Journal Of Applied Mathematics and Informatics*. Vol. 6, hal 9-16.
- Rochmanhadi. 1992. *Alat-Alat Berat dan Penggunaannya* (4th ed.). Jakarta: YBPPU.
- Rostiyanti, S. F. 2008. *Alat Berat Untuk Proyek Konstruksi*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sumanth, D. J. 1984. *Productivity Engineering and Management*. New York: McGraw-Hill.

