

ABSTRAK

Muhamad Soing Priambodo, 2016, Analisis Waktu Perawatan *Cargo Lift* 3T Menggunakan Metode *RCM (Reliability Centered Maintenance)* Di Perusahaan *Furniture*, Tugas Akhir, Program Studi : Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Muhamad Abdul Jumali., ST.,M.T.

Perawatan komponen suatu mesin secara berkala sangatlah perlu dilakukan untuk menjaga agar suatu mesin bisa berjalan sesuai dengan fungsi yang diharapkan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kapan perlu diadakannya perawatan secara berkala terhadap mesin *cargo lift* yang paling kritis dalam penggunaannya. Selain itu, agar keberlangsungan jalannya mesin tersebut tidak mengganggu dalam proses produksi yang dijalankan oleh perusahaan, misalkan adanya kerusakan yang terjadi secara tiba – tiba sehingga mengganggu jalannya proses produksi yang sedang berlangsung. Dalam penelitian kali ini, peneliti menggunakan metode *RCM*, yakni sebuah metode yang digunakan untuk mendapatkan informasi yang tepat untuk menentukan perawatan yang harus dilakukan terhadap peralatan – peralatan yang digunakan. Dalam penelitian kali ini, subyek yang diteliti merupakan *cargo lift* disebuah perusahaan *furniture* yang berada di bagian *packing*, cat barat, karton dan bagian bor. Dari keempat bagian tersebut dicari manakah yang paling kritis kerusakannya. Setelah dilakukan pengolahan data dengan menggunakan metode *RCM*, maka diperoleh bahwa mesin *cargo lift* merupakan paling kritis kerusakannya dan memiliki dua komponen yang perlu dilakukan perawatan secara berkala, yakni komponen *bearing* dan *photo sensor*. Setelah dilakukan perhitungan, maka diperoleh nilai interval untuk komponen *bearing* sebesar 433jam dan komponen *photo sensor* sebesar 289 jam. Dan diperoleh hasil perhitungan *reliability* komponen sebelum perawatan sebesar 0,37% untuk kedua komponen dan setelah perawatan diperoleh perhitungan *reliability* komponen sebesar 0,57 atau 57% untuk komponen *bearing* dan 0,68 atau 68% untuk komponen *photo sensor*.

Kata Kunci : *reliability centered maintenance, cargo lift, furniture*