

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Industri
Skripsi Sarjana
Semester Genap tahun 2007/2008

IMPLEMENTASI *PREVENTIVE* DAN *AUTONOMOUS* *MAINTENANCE* DI PT.INTI ABADI KEMASINDO

Sukartono Budi Mulyono
0800767742

Abstrak

Kenaikan harga listrik dan BBM memberikan dampak negatif kepada industri, kemudian mendorong industri untuk segera mencari alternatif-alternatif tindakan untuk melakukan penghematan (Cost down). Beberapa langkah manajemen telah diterapkan seperti Visible management, Badge system, Lean Manufacturing System, 5S concept, Just In Time, Batch system, bahkan sebelum gejolak harga BBM terjadi. Sehingga ketika muncul gejolak harga BBM, pelaku industri mengalami seleksi alam untuk bertahan. Usaha untuk menambah seorang operator dalam menjalankan sejumlah mesin lebih dari satu, merupakan salah satu upaya untuk menekan cost perusahaan. Namun penambahan pekerjaan yang dibebankan kepada seorang operator tidak sertamerta dibebankan begitu saja. Perhitungan dengan menggunakan metode synchronous servicing dan random servicing merupakan solusi dalam upaya menyeimbangkan serta mengoptimalkan pembagian beban kerja antara mesin dan operator.

Selain upaya dalam mengurangi cost dengan penambahan kerja bagi operator, pengurangan biaya melalui peningkatan kemampuan mesin (reliability) dan peningkatan pencapaian hasil produksi yang tentunya sesuai dengan target perusahaan sangatlah penting. Aktivitas produksi yang berlangsung secara terus-menerus (continuous) menuntut availabilitas dari peralatan pendukung produksi untuk dapat beroperasi secara optimal. Kelancaran dan kesinambungan suatu proses produksi ditentukan oleh kehandalan mesin untuk beroperasi dengan baik dalam rangka mencapai produktivitas maksimal untuk memenuhi target output produksi tepat waktu.

Beroperasinya mesin secara continuous menyebabkan menurunnya tingkat kehandalan peralatan dan menyebabkan terjadinya breakdown. Untuk itulah efektivitas tindakan perawatan dan teknik menganalisa breakdown sangat penting untuk menemukan akar penyebab dari kerusakan yang sering terjadi dan bagaimana cara untuk meminimasi dan mengendalikannya.

Kata Kunci :

Synchronous dan random servicing, downtime, preventive maintenance, reliability, total expected cost, mean time to failure, mean time to repair.