

Abstract

In running its operational, a company will always compete with other companies especially with the ones of a kind. To survive and to keep developing the business a company is supposed to carry out its production activities effectively and efficiently. PT. Golden Metal Industries that runs its operation in producing motor cycle spare parts, uses machines in doing its production activities. A machine must have the capability and should better be in the condition that can support the company activities. For the machine to have a capability and the condition of ready to produce, a maintenance should be carried out. The maintenance done by every machine will be different according to their characteristics. There are two kinds of maintenance ; that is preventive maintenance and corrective maintenance. Every of these two has their own plus and minus factors that in doing the maintenance to the machine, the devices and facilities of a company will differ. The maintenance of the machine carried out by PT. Golden Metal Industries upon die casting machine is by using the preventive one. This is due to avoid the damage of the machine itself. Research shows that Pt. Golden Metal Industries should better use the corrective maintenance for its machines as it is considered suitable and more efficient in the maintenance cost compared to the preventive one.

Key words : effective, efficient, *Preventive maintenance, corrective maintenance*

ABSTRAK

Dalam menjalankan kegiatan operasionalnya suatu perusahaan akan selalu bersaing dengan perusahaan lain terutama dengan perusahaan yang sejenis. Untuk dapat bertahan dan terus mengembangkan usahanya perusahaan dituntut agar dapat melakukan kegiatan produksinya dengan efektif dan efisien. PT. Golden Metal Industries yang beroperasi dalam pembuatan komponen sepeda motor, menggunakan mesin dalam melakukan kegiatan produksinya. Sebuah mesin harus dapat memiliki keandalan dan diharapkan selalu dalam kondisi yang dapat menunjang kegiatan perusahaan, untuk itu maka harus dilakukan *maintenance*. *Maintenance* yang dilakukan pada setiap mesin akan berbeda sesuai dengan karakteristik mesin tersebut. Terdapat dua jenis *maintenance* yaitu *preventive maintenance* dan *corrective maintenance*. Setiap jenis *maintenance* ini memiliki keunggulan dan kelemahan tersendiri, sehingga dalam melakukan *maintenance* pada mesin, peralatan dan fasilitas perusahaan akan berbeda. Perawatan mesin yang digunakan oleh PT. Golden Metal Industries terhadap mesin *die casting* adalah dengan menggunakan *preventive maintenance*. Hal ini ditujukan agar tidak terjadinya kerusakan pada mesin. Hasil penelitian menunjukan untuk PT. Golden Metal Industries lebih cocok menggunakan *corrective maintenance* dalam perawatan mesin karena *coorective maintenance* lebih efisien dalam biaya *maintenance* yang dikeluarkan dari pada *preventive maintenance*.

Kata-kata kunci :efektif, efisien, *Preventive maintenance*, *corrective maintenance*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan tujuan penelitian	6
1.4 kegunaan penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Manajemen Produksi atau Operasi	8
2.2 Proses Produksi	10
2.3 Mesin dan Peralatan	14
2.4 Maintenance Mesin.....	16

2.4.1 Fungsi Maintenance Mesin	17
2.4.2 Tujuan Maintenance Mesin	18
2.4.3 Manfaat Maintenance Mesin	20
2.4.4 Faktor Penyebab Kerusakan Mesin.....	21
2.4.5 Jenis-jenis Maintenance Mesin	22
2.4.6 Tugas-tugas atau Kegiatan-kegiatan Pemeliharaan Mesin.....	27
2.4.7 Kelancaran Kegiatan Pemeliharaan Mesin.....	29
2.4.8 Hubungan Maintenance Mesin dengan Biaya	30
2.5 Kerangka Pemikiran	37
 BAB III METODE PENELITIAN	 43
3.1 Jenis Metode Penelitian	44
3.2 Teknik Pengumpulan Data	45
3.3 Jenis Data	49
3.4 Waktu dan Lokasi	50
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 51
4.1 Pelaksanaan Maintenance Mesin pada Perusahaan	51
4.2 Pengolahan dan Analisis Data	59
4.2.1 Preventive Maintenance	60
4.2.2 Corrective Maintenance	69
4.2.3 Rekapitulasi Biaya	70

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jumlah kerusakan pistons elama bulan Juni 2009	4
Tabel 4.1 Probabilitas kerusakan piston Juni 2009	62
Tabel 4.2 Perhitungan Biaya Preventive Maintenance dengan Berbagai Alternatif	
Satuan Waktu (shift).....	65
Tabel 4.3 Rekapitulasi biaya	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kurva Kriteria Biaya Dalam <i>Maintenance</i>	31
Gambar 2.2 Bagan Kerangka Pemikiran	42
Gambar 4.1 Arus aktifitas kegiatan <i>maintenance</i> PT. Golden Metal Industries.....	58