

ANALISIS BIAYA PERAWATAN PADA MESIN REFLOW OVEN DENGAN MENGGUNAKAN METODE MAINTENANCE POLICY

Ferdiansah Linggoyakto

Abstrak

PT XYZ adalah perusahaan berbasis *Original Equipment Manufacturer (OEM)*, memproduksi produk digital yang kemudian dibeli oleh perusahaan lain atau ritel dengan memakai merek dagang dari perusahaan pembeli tersebut. Untuk saat ini, produk yang dihasilkan meneruskan dari perusahaan sebelumnya, yaitu kamera digital diam (*Digital Still Camera, DSC*) dengan target produksi 1 juta unit perbulan (ditunjang dengan 20 mesin *Surface Mount Technology (SMT)* dan 21 *Assembly Line*). PT XYZ didukung sekitar ± 3000 karyawan/ti yang berkompeten dibidangnya, dengan semangat baru membangun perusahaan menjadi lebih maju. Alternatif penjadwalan yang paling optimal untuk kerusakan kelas A adalah *repair* dengan biaya Rp. 26.023 per bulan *preventive maintenance* setiap 4 bulan sekali dengan biaya Rp. 358.173, sedangkan untuk kerusakan kelas B dan kerusakan kelas C menggunakan *preventive maintenance*, yang kerusakan kelas B dilakukan setiap 7 bulan sekali dengan biaya Rp. 32.248,221 dan untuk kerusakan kelas C dilakukan setiap 11 bulan sekali dengan biaya Rp. 136271,499.

Kata Kunci: *jadwal perawatan, total maintenance cost, preventive maintenance policy, repair policy*

ANALISIS BIAYA PERAWATAN PADA MESIN REFLOW OVEN DENGAN MENGGUNAKAN METODE MAINTENANCE POLICY

Ferdiansah Linggoyakto

Abstract

PT XYZ is an Original Equipment Manufacturer (OEM) based company, producing digital products that are then purchased by other companies or retail by using trademarks from the buyer's company. For the time being, the resulting product continues from the previous company, the Digital Still Camera (DSC) with a production target of 1 million units per month (supported by 20 Surface Mount Technology (SMT) and 21 Assembly Line machines). PT XYZ is supported around \pm 3000 employees / ti who are competent in their field, with new spirit to build company become more advanced. The most optimal scheduling alternative for class A damage is repair at a cost of Rp. 26.023 per month preventive maintenance every 4 months at a cost of Rp. 358.173, whereas for class B damage and class C damage using preventive maintenance, the class B damage is done every 7 months at a cost of Rp. 32,248,221 and for class C damage done every 11 months at a cost of Rp. 136271,499.

Keywords: *maintenance schedule, total maintenance cost, preventive maintenance policy, repair policy*