

ABSTRAK

PT. Pratapa Nirmala adalah suatu industri farmasi nasional yang didirikan pada tahun 1988 dan berlokasi di Prop. Banten. Industri farmasi ini berdiri atas prakasa dokter-dokter ahli jantung yang produk obatnya bermula dispesialisasikan pada obat-obat jantung. Antara tahun 1988 sampai tahun 1990, Mesin bagi perusahaan adalah salah satu aset yang sangat berharga, tanpa adanya perawatan buat mesin ini akan menimbulkan akibat yang buruk apabila mesin mengalami kerusakan produksi akan terhenti dan mengakibatkan kerugian bagi perusahaan.

Pemeliharaan Mesin merupakan hal yang sering dipermasalahkan antara Bagian Pemeliharaan dan Bagian Produksi. Karena Bagian Pemeliharaan dianggap yang memboroskan biaya, sedang Bagian Produksi merasa yang merusakkan tetapi juga yang membuat uang (Ardhi, 2008). Pada umumnya sebuah produk yang dihasilkan oleh manusia, tidak ada yang tidak mungkin rusak, tetapi usia penggunaannya dapat diperpanjang dengan melakukan perbaikan yang dikenal dengan pemeliharaan. (Anthony, 1992). Oleh karena itu, sangat dibutuhkan kegiatan pemeliharaan yang meliputi kegiatan pemeliharaan dan perawatan mesin yang digunakan dalam proses produksi.

Oleh karena itu penelitian tentang Analisa Waktu Preventive di lakukan dengan menggunakan pengujian *Chi - Square*, Pengujian kecocokan bentuk distribusi kerusakan mesin merupakan suatu hal yang sangat penting dalam analisis keandalan , karena dengan pengujian tersebut dapat ditentukan suatu teknik yang paling tepat dalam perhitungan keandalan .

Dari penelitian waktu preventive selama enam bulan di dapatkan hasil waktu yang tepat untuk di lakukan nya perawatan mesin, dari penelitian yang ini mesin beroperasi selama 25 jam atau kurang lebih 3,6 hari kerja mesin harus di lakukan preventive untuk mencegah terjadi nya kerusakan mesin yang fatal dan mesin akan bekerja dengan efektif.

Kata Kunci: Analisa Penentuan Waktu Preventive Maintenance Untuk Meningkatkan Efektivitas Kerja Mesin, pengujian *Chi - Square*.

ABSTRAC

PT. Pratapa Nirmala is a national pharmaceutical industry that was founded in 1988 and located in the Province. Banten. The pharmaceutical industry stands initiated by doctors cardiologist who began drug products specialized in cardiovascular medicine. Between 1988 and 1990, the engine for the company is one of a very valuable asset, without any treatment for this machine will cause a bad result if engine damage will halt production and result in losses for the company.

Machine maintenance is often disputed between Production Parts Maintenance and Parts. Because the Maintenance section is considered a waste of costs, are part of production was damaged but also the making of money (Ardhi, 2008). In general, a product produced by humans, no one is likely damaged, but the age of its use can be extended to make improvements known as maintenance. (Anthony, 1992). Therefore, the much-needed maintenance activities which include the maintenance and care of machines used in the production process.

Therefore peneletian of Preventive Time Analysis is done using the test Chi - Square Test match form of the distribution of engine failure is something that is very important in reliability analysis, as can be determined by testing a technique that is most appropriate in the calculation of reliability.

From preventive during the study time enem months in getting the results right time to do it in engine maintenance, of which this study operate machinery for 25 hours or approximately 3.6 working days on the machine should do preventive to prevent its happening a fatal engine damage and the machine will work effectively.

Keywords: Analysis Determination of Time To Improve Effectiveness of Preventive Mantenance Working Machines, testing *Chi - Square*.

MERCU BUANA