

## ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian studi kasus pada mesin *pleating* dari PT Duta Nichirindo Pratama di Tangerang. Penelitian ini mengambil judul: “Analisis *Repair Maintenance Policy* dan *Preventive Maintenance Policy* Untuk Meminimalkan *Total Maintenance Cost* pada Mesin *Pleating* PT Duta Nichirindo Pratama”. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui biaya *maintenance* mesin *pleating* dengan menggunakan metode *repair maintenance* dan *preventive maintenance*, untuk mengetahui hasil perbandingan biaya total dengan menggunakan metode *repair maintenance* dan *preventive maintenance*.

Hasil analisis *repair maintenance policy* dan *preventive maintenance policy* menunjukkan bahwa metode *preventive maintenance* dengan usulan jadwal yang tepat ternyata lebih efisien dibandingkan jika menggunakan metode *repair maintenance*. Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan metode *repair maintenance* menunjukkan *total maintenance cost* sebesar Rp 8.312.205,- setiap terjadi kerusakan mesin, sedangkan hasil perhitungan menggunakan metode *preventive maintenance* menunjukkan *total maintenance cost* sebesar Rp 7.801.411,- setiap periode 12 bulan sekali.

Implikasi dari kesimpulan diatas yaitu dalam upaya meminimalkan biaya perawatan pada mesin maka perusahaan perlu melakukan perawatan mesin dengan menggunakan metode perawatan untuk memudahkan perusahaan dalam menentukan sebuah kebijakan perawatan mesin, sehingga perusahaan dapat menghasilkan produk yang berkualitas dan dapat menekan biaya perawatan serendah mungkin.

Kata Kunci : *Maintenance, Repair Maintenance Policy, Preventive Maintenance Policy*



## ABSTRACT

*This research is a case study research on the pleating machine of PT Duta Nichirindo Pratama in Tangerang. The study took the title: "Analysis Repair Maintenance Policy and Preventive Maintenance Policy to minimize Total Maintenance Cost in the Pleating machine of PT Duta Nichirindo Pratama". The purpose of this research is to know the cost of maintenance of pleating machines by using repair maintenance policy and preventive maintenance policy, to know the results of total cost comparison by using repair maintenance policy and preventive maintenance policy.*

*The analysis of repair maintenance policy and preventive maintenance policy showed that the maintenance preventive method with the correct schedule proved more efficient than if using repair maintenance method. Based on calculation result using repair maintenance method shows total maintenance cost of Rp 8,312,205,- each machine malfunction, while the calculation result using preventive maintenance method shows total maintenance cost of Rp 7,801,411,- every 12 months period.*

*The implications of the above conclusion is in an effort to minimize the cost of maintenance on the machine then the company needs to do machine maintenance using treatment methods to facilitate the company in determining a policy of machine maintenance, so that the company can produce a quality product and can reduce maintenance costs as low as possible.*

*Keywords: Maintenance, Repair Maintenance Policy, Preventive Maintenance Policy*

