

**ABSTRAK**

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Perawatan dan Perbaikan pada PT. Rezeki Surya Intimakmur dengan Metode Waterfall  
Nama : Ferry Setiawan  
Program Studi : Sistem Informasi

Manajemen perawatan mesin merupakan aspek penting yang menentukan keberhasilan dan keberlanjutan suatu industri manufaktur. Perkembangan teknologi informasi memberikan peluang baru bagi peningkatan kinerja manajemen perawatan. Pengelolaan data dengan bantuan sistem informasi akan meningkatkan efektivitas dan efisiensi aktivitas manajemen perawatan mesin. PT. Rezeki Surya Intimakmur merupakan perusahaan yang bergerak dibidang *outsourcing engineer*. Kajian awal terhadap proses perawatan mesin pada PT. Rezeki Surya Intimakmur menunjukkan bahwa data kerusakan dan perawatan mesin belum didokumentasikan dengan baik. Kondisi ini berpotensi untuk merugikan perusahaan karena jadwal perawatan mesin tidak bisa ditentukan secara optimal dan biaya yang ditimbulkan oleh aktivitas perbaikan, perawatan dan terhentinya produksi tidak bisa ditentukan secara langsung. Oleh karena itu PT. Rezeki Surya Intimakmur membutuhkan sistem informasi yang mampu meningkatkan efisiensi manajemen perawatan mesinnya. Sistem informasi dirancang sesuai kebutuhan perusahaan berdasarkan hasil survei sistem dan wawancara. Perancangan sistem informasi dilakukan menggunakan pendekatan *Object Oriented Analysis* (OOA) dan *Object Oriented Design* (OOD). Hasil perancangan sistem informasi dapat mempermudah pelaksanaan manajemen perawatan dan pengelolaan data-data terkait. Ketersediaan rekapitulasi data kerusakan dan perawatan mesin membantu kepala pabrik untuk mengambil keputusan-keputusan yang berhubungan dengan aktivitas perawatan seperti jenis komponen yang diperlukan dan biaya perbaikan mesin.

Kata kunci : *Perawatan mesin, sistem informasi, kinerja*

**ABSTRACT**

Title : Design of Maintenance and Repair Information System at PT. Rezeki Surya Intimakmur with the Waterfall Method  
Name : Ferry Setiawan  
Study Program : Information System

*Maintenance management is an important aspect that define success and sustainability of a manufacturing industry. The development of information technology give new possibilities to improve maintenance management performance. Data management with the help from information system will improve maintenance management effectiveness and efficiency. PT. Rezeki Surya Intimakmur is an company engages in outsourcing engineering. Preliminary study on machinery maintenance process in PT. Rezeki Surya Intimakmur showed that breakdown and maintenance data were not properly documented. This can generate high cost for the company because maintenance scheduling cannot optimally determined and the cost incurred by repair and maintenance activities, and also the cost of lost production time cannot determined directly. Therefore PT. Rezeki Surya Intimakmur need information system to improve their maintenance management efficiency. Information system designed in accordance with company need based on system survey and interview. The design of information system developed using Object Oriented Analysis (OOA) and Object Oriented Design (OOD) approach. The designed information system can help maintenance management implementation and related data management. The availability of repair and maintenance data can help factory supervisor to make decision related to maintenance activities such as parts needed and maintenance cost.*

Keywords : *Machine maintenance, information systems, performance*