

## ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Produksi Pada Industri Kawat Baja Berbasis Mobile (Studi Kasus pada PT MPF)  
Nama : Gita Wibowo  
Program Studi : Sistem Informasi

PT MPF merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam pengolahan kawat dan batang baja berkualitas untuk berbagai industri. Tetapi dalam pengirimannya masih terdapat beberapa masalah yaitu barang yang dikirim dan diterima oleh pelanggan tidak sesuai dengan *packing list*. Permasalahan tersebut muncul akibat beberapa dari label identitas pada barang tidak terbaca jelas bahkan sebagian ada yang mengalami kerusakan pada label identitasnya dan juga sistem pendataan yang masih manual dengan menggunakan *form* kertas yang kemudian mencatat satu persatu barang yang akan dikirim dimana hal tersebut rentan terjadinya kesalahan dalam penulisan. Tujuan pembuatan sistem informasi produksi untuk menghindari pengiriman yang tidak sesuai dengan *packing list* dan keterlambatan dalam menginput laporan hasil produksi, karena hal tersebut mengakibatkan terhambatnya proses pendataan barang dan menurunkan kepercayaan dari pelanggan yang ada. Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dengan menggunakan metode analisis permasalahan FISHBONE dan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak dengan *prototype*. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi berbasis *mobile* dengan menggunakan tambahan alat *scan barcode* dapat mengurangi terjadinya kesalahan pendataan saat pengiriman barang dan mengurangi permasalahan tidak sesuai *packing list*, menyingkat waktu dalam penginputan laporan hasil produksi dan memberikan informasi stok data yang akurat di lapangan dengan sistem informasi produksi berbasis mobile ini

Kata kunci : Sistem Informasi Produksi, *Mobile Device*, *Scan Barcode*

## **ABSTRACT**

*Title : Design of Production Information Systems in the Mobile-Based Industry of Steel Wire (Case Study at PT MPF)*

*Name : Gita Wibowo*

*Study Program : Information System*

*PT MPF is a company engaged in the processing of quality steel wire and rods for various industries. But in the shipment, there are still some problems namely the goods sent and received by the customer are not following the packing list. This problem arises due to some of the identity labels on goods unread clearly even some have suffered damage to the identity label and also the manual data collection system using paper forms which then record one by one the goods to be sent where it is vulnerable to errors in writing. The purpose of making a production information system is to avoid shipments that are not following the packing list and delays in inputting production reports, because this results in delays in the data collection process and decreases the trust of existing customers. Based on research that has been done by using the FISHBONE problem analysis method and using a software development method with a prototype. The result of this research is a mobile-based information systems using additional barcode scanning tools can reduce the occurrence of data collection errors when shipping goods and reduce problems not following the packing list, shorten the time in inputting production reports and provide accurate data stock information in the field with this mobile-based production information system.*

*Keywords : Production Information System, Mobile Information, Scan Barcode*