

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *MONITORING* PRODUKSI BERBASIS WEB PADA DEPARTEMEN PRODUKSI PT NUSA INDAH JAYA UTAMA

Oleh

**Rolan Maringan Tua Malau**

**NIM: 1318062**

**Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif**

PT Nusa Indah Jaya Utama (PT NIJU) merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang otomotif yang memproduksi berbagai macam komponen roda dua dan roda empat. Pada penelitian ini dilakukan pengamatan pada Departemen Produksi khususnya dalam melakukan *monitoring* produksi. Permasalahan yang terjadi pada proses *monitoring* produksi yaitu pengelolaan data dengan dokumen yang masih bersifat konvensional dan juga dalam proses penyimpanan data yang masih menggunakan formulir kertas menyebabkan , dokumen menjadi rentan hilang atau rusak dan juga sulitnya melakukan pencarian data yang dibutuhkan karena dokumen yang diarsipkan kurang tertata dengan rapih dan masih tersebar secara bebas. Selain itu tidak adanya sistem untuk memantau perkembangan proses produksi sehingga Manajer Produksi harus meninjau langsung ke lapangan untuk memantau dan menghitung produk *finish good* apakah sudah sesuai dengan rencana produksi. Berdasarkan masalah yang terjadi dibutuhkan sistem yang mampu mengelola manajemen data produksi dengan basis data dan mengintegrasikannya agar terkontrol, tertata, memudahkan melakukan pencarian data dan proses pembuatan laporan. Membantu Manajer Produksi untuk memantau proses produksi tanpa perlu meninjau langsung ke lapangan. Pengembangan sistem dilakukan dengan metode *waterfall* dan menggunakan bahasa pemograman PHP (*PHP: Hypertext Preprocessor*) dengan *framework Codeigniter* dan MySQL sebagai *database*. Dengan adanya sistem yang dibangun dapat membantu perusahaan dalam mengelola data produksi yang ada dan dapat mengintegrasikan data yang dibutuhkan ke bagian terkait. Selain itu dapat memberikan kemudahan kepada Manajer Produksi untuk memantau produksi sehingga dapat memaksimalkan dan meningkatkan produktivitas dalam pelaksanaan produksi di perusahaan.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Monitoring* Produk, *Waterfall*, *MySQL*, *PHP*, *Codeigniter*