

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *MONITORING* KUALITAS *SPRING CLUTCH TORSION* PADA DEPARTEMEN *QUALITY CONTROL* PT CHUHATSU INDONESIA

Oleh

Aprita Bonita

NIM: 1315083

Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Chuhatsu Indonesia adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang *Automotive Manufactures and Other Application* yang memproduksi berbagai macam jenis *springs* dan *stabilizers* untuk *part-part* dalam kendaraan beroda empat atau lebih. PT Chuhatsu Indonesia berkomitmen untuk mengutamakan kualitas untuk menghadirkan produk yang bermutu dan melakukan perbaikan terus menerus untuk memenuhi harapan dan kepuasan pelanggan. Oleh karena itu, PT Chuhatsu Indonesia memiliki Departemen *Quality Control* untuk memantau serta memeriksa produk sehingga menghasilkan kualitas produk yang sesuai dengan standar yang telah ditentukan serta mencapai kepuasan pelanggan. Sistem Informasi pengolahan data *monitoring* kualitas produk proses produksi memiliki peran penting untuk memastikan apakah hasil produksi telah sesuai dengan prosedur yang berlaku atau tidak, sehingga dengan adanya sistem pengolahan data *monitoring* kualitas produk proses produksi dapat memberikan kualitas terbaik dari hasil proses produksi tersebut. Dari hal tersebut diperoleh permasalahan, seperti belum adanya sistem informasi pengolahan data *monitoring* kualitas produk proses produksi khususnya pada proses produksi *spring clutch torsion*. Proses pengolahan data *monitoring* kualitas proses produksi *spring clutch torsion* juga masih menggunakan kertas untuk media penyimpanannya, sehingga menyebabkan kesulitan dalam melakukan pencarian data yang dibutuhkan. Untuk memecahkan masalah tersebut, dibutuhkan sistem yang dapat memudahkan proses pengolahan data *monitoring* kualitas produk proses produksi *spring clutch torsion*. Sistem informasi ini dibuat menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*. Metode ini diawali dari identifikasi kebutuhan, analisis kebutuhan, merancang sistem dengan UML, merancang data dengan ERD, dan melakukan perancangan antarmuka. Sistem ini dibangun menggunakan *Code Igniter 3.14* dan *MariaDB 10.4.11*. Dengan adanya sistem yang

dibangun ini, maka diperoleh sistem informasi pengolahan data *monitoring* kualitas produk proses produksi *spring clutch torsion* yang dapat melakukan penyimpanan dan pencarian data kualitas yang dibutuhkan serta memudahkan dalam melakukan pengolahan data *monitoring* kualitas produk proses produksi untuk laporan *OK* dan *NG* pada proses produksi *spring clutch torsion*. Sistem informasi pengolahan data *monitoring* kualitas produk proses produksi *spring clutch torsion* ini nantinya dapat memudahkan departemen *Quality Control* pada PT Chuhatsu Indonesia.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pengolahan Data, *Monitoring* Kualitas, *CodeIgniter*, *MariaDB*.