

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN KUALITAS *FRONT AXLE BEAM TD COLT* MENGGUNAKAN METODE *STATISTICAL QUALITY CONTROL* (SQC) PADA DEPARTEMEN *QUALITY ENGINEERING* BAGIAN *PART REJECT* MENGGUNAKAN PHP 7.3.6 DAN MariaDB 10.3.15 PADA PT MITSUBISHI KRAMA YUDHA MOTORS AND MANUFACTURING II

Oleh
HIQLIMAH DIAZTIKA
NIM: 1314051
SISTEM INFORMASI INDUSTRI OTOMOTIF

PT Mitsubishi Krama Yudha Motors and Manufacturing II adalah perusahaan industri otomotif yang bergerak dalam bidang perakitan kendaraan niaga. Kualitas suatu produk pada sebuah perusahaan sangatlah penting untuk menjaga kepercayaan pelanggan dan meningkatkan kepuasan pelanggan, mengurangi anggaran perusahaan akibat cacat produksi yang terjadi. Di dalam perusahaan Mitsubishi Krama Yudha Motors and Manufacturing II kualitas suatu produk dilakukan pemeriksaan oleh bagian *Quality Engineering*. Tak sedikit cacat produksi dengan penyebab yang sama sering terulang kembali. Oleh karena itu diperlukan sistem informasi yang dapat membantu perusahaan dalam memperbaiki masalah yang ada pada bagian *Quality Engineering* dalam proses penyimpanan dokumen, perhitungan unit produksi, pengendalian kualitas cacat produksi agar penyebab cacat produksi yang sama tidak terulang kembali. Penerapan metode SQC (*Statistical Quality Control*) untuk produk *Front Axle Beam* berbasis web sangat membantu untuk pengendalian kualitas cacat produksi. Untuk metode pendekatan analisis dan desain yang digunakan yaitu analisis dan desain berorientasi objek dengan alat bantu analisis desain *Unified Modeling Language (UML)*. Sistem ini menggunakan PHP 7.3.6 dan MariaDB 10.3.15 Dengan adanya sistem Penerapan metode SQC untuk produk *Front Axle Beam TD Colt* berbasis web sangat membantu pengendalian kualitas dalam cacat produksi.

Kata Kunci: Sistem Informasi berbasis web, Pengendalian Kualitas Cacat Produksi, Metode *Statistical Quality Control*, *Unified Modeling Language*.