

MOHAMAD RIYAN, 23.120.0007

**SISTEM PENCATATAN-MONITORING PROSES
PRODUKSI SERTA TRACEABILITY BERBASIS WEB
PADA PT SAKURA SEAL MANUFAKTUR.**

**dibawah bimbingan Bapak Arief Soma D, S.T., M.Kom dan Bapak Anas
Syaifudin, M.Kom.**

134 + xi Halaman / 9 Gambar / 18 Tabel / 18 Daftar Pustaka (2020–2026)

ABSTRAK

PT Sakura Seal Manufaktur Indonesia merupakan perusahaan manufaktur komponen otomotif yang dalam pelaksanaan pencatatan operasionalnya masih menggunakan spreadsheet seperti Google Sheets atau Microsoft Excel untuk pencatatan proses produksi, sehingga menimbulkan permasalahan berupa data yang tersebar di banyak file, potensi kesalahan input, kesulitan rekapitulasi, serta terbatasnya kemampuan traceability ketika terjadi temuan produk cacat (Not Good/NG) maupun audit internal. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan sistem pencatatan dan monitoring proses produksi serta traceability berbasis web pada PT Sakura Seal Manufaktur Indonesia. Metode pengembangan yang digunakan adalah dengan tahapan perencanaan, analisis kebutuhan, desain sistem, pemrograman menggunakan framework Laravel dan MySQL, serta pengujian menggunakan Black Box Testing pendekatan Equivalence Partitioning. Sistem yang dihasilkan mencakup delapan modul, yaitu input produksi, quality control, packaging, manajemen gudang, monitoring, traceability dan pelaporan. Pengujian dilakukan melalui Pilot Project, User Acceptance Test (UAT) yang melibatkan lima peran pengguna, serta stress testing menggunakan Apache Benchmark dengan 1.000 permintaan dan 100 pengguna konkuren. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu mendukung pencatatan produksi, monitoring aktivitas produksi dan pergudangan, serta penelusuran data secara terintegrasi sehingga informasi dapat diperoleh lebih cepat, akurat, dan terdokumentasi dengan baik. Disarankan pengembangan selanjutnya menambahkan fitur notifikasi, modul analisis akar masalah pada quality control, serta antarmuka berbasis aplikasi mobile untuk mendukung kemudahan penggunaan di lapangan.

Kata kunci: sistem informasi manufaktur, monitoring produksi, traceability.