

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM *GREEN PRODUCTION* BERBASIS ERP MENGGUNAKAN APLIKASI ODOO DENGAN METODE SAP *ACTIVATE* PADA INDUSTRI PENYAMAKAN KULIT

(Studi Kasus : PT. Elco Indonesia Sejahtera)

Oleh

IHWANUL IKHSAN

NIM: 1202160282

Industri pengolahan kulit mengalami kenaikan sebanyak 4,07 persen pada tahun 2018 dibanding pada tahun sebelumnya. Hal ini dirasakan oleh PT. Elco Indonesia Sejahtera yaitu salah satu perusahaan penyamakan kulit terbesar di Garut yang menghasilkan produk jadi kulit hasil penyamakan yang digunakan untuk produksi *garment, gloves*, dan aneka kerajinan kulit lainnya.

Akan tetapi dari kenaikan industri kulit menimbulkan beberapa kesulitan pada PT. Elco Indonesia Sejahtera dalam menjalankan proses bisnis. Hal ini dikarenakan secara keseluruhan proses bisnis pada PT. Elco Indonesia Sejahtera masih menggunakan metode konvensional sehingga proses produksi yang dijalankan kurang efektif dan efisien. Selain itu proses produksi penyamakan kulit pada PT. Selain itu PT. Elco Indonesia Sejahtera juga mengalami kesulitan dalam *monitoring* proses produksi sesuai dengan konsep *green industry* seperti kesulitan dalam *monitoring* penggunaan energi, penggunaan bahan kimia, dan limbah yang dihasilkan.

Dalam penelitian ini dilakukan pengembangan sebuah sistem ERP yang terintegrasi menggunakan modul *manufacturing* dengan konsep *green production* untuk memonitoring proses produksi yang ramah lingkungan. Pengembangan sistem ini menggunakan aplikasi Odoo dengan metode SAP *Activate*. Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem ERP terintegrasi dalam proses produksi yang

dapat mencakup semua proses produksi pada PT. Elco Indonesia Sejahtera dan dapat memonitoring proses produksi yang ramah lingkungan sehingga meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses produksi.

kata kunci : *Enterprise Resource Planning (ERP), green manufacturing, open source application, SAP Activate, production, Odoo*