

ABSTRAK

PERANCANGAN SISTEM *GREEN ERP* MODUL *REVERSE LOGISTICS* BERBASIS ODOO PADA INDUSTRI PENYAMAKAN KULIT DENGAN MENGGUNAKAN METODE SAP *ACTIVATE* (STUDI KASUS:PT.ELCO)

Oleh

HENNRY SYAHREZA ARIFIN

NIM : 1202164193

Naiknya pertumbuhan industri kulit di Indonesia sejak tahun 2018 membuat industri ini semakin dilihat oleh pasar. Seiring dengan naiknya perkembangan industri kulit, limbah yang dihasilkan sudah tentu menjadi meningkat. PT. ELCO sebagai perusahaan yang bergerak di bidang penyamakan kulit (kulit domba dan kambing) mengalami peningkatan limbah baik dari proses produksi ataupun limbah berupa pengembalian barang *reject* dari *customer*.

Saat ini PT. ELCO masih melakukan penginputan data barang *reject* secara manual. Hal tersebut menyebabkan beberapa permasalahan yaitu data barang *reject* yang masuk tidak dapat dilihat secara *real-time* dan belum adanya integrasi sistem untuk mengelola proses bisnis yang ada di perusahaan. Oleh karena itu, proses pengelolaan limbah barang *reject* tersebut perlu dilakukan melalui sistem agar data dapat diakses secara *real-time* dan proses monitoring terhadap proses perbaikan barang *reject*, jenis produk dan *routing* proses produksi dapat dilakukan secara maksimal.

Sistem yang cocok untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah sistem berbasis *Green Enterprise Resource Planning* (ERP) Odoo dengan menerapkan konsep *reverse logistics* yang bertujuan untuk mengelola limbah yang berasal dari pengembalian barang *reject*. Perancangan sistem ini menggunakan metode SAP

Activate. Hasil dari penelitian ini adalah adanya rancangan sistem berbasis ERP *Open Source* Odoo untuk pengelolaan barang *reject* yang dilakukan di PT. ELCO.

Kata kunci: *Reverse logistics, SAP Activate, Enterprise Resource Planning, Odoo, Open Source*