

ABSTRAK

Industri penyamakan kulit saat ini adalah salah satu UMKM yang mengalami peningkatan produksi dalam penjualan sehingga memiliki kontribusi besar dalam pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Salah satu UMKM terbesar di Garut, Jawa Barat yang bergerak dalam bidang pengolahan kulit mentah sampai menjadi kulit yang siap diolah untuk diproses lagi menjadi barang layak jual adalah PT. Elco Indonesia Sejahtera Indonesia Sejahtera Indonesia. Selain menghasilkan produk layak jual, industri penyamakan kulit juga berpotensi menimbulkan limbah padat dan cair yang mengandung bahan kimia sehingga dapat mencemari lingkungan.

PT. Elco Indonesia Sejahtera Indonesia Sejahtera Indonesia belum memiliki sistem informasi terintegrasi yang mendukung proses bisnis dalam mengendalikan proses pengolahan limbah yang ada. Selain itu proses pengolahan limbah penyamakan kulit pada PT. Elco Indonesia Sejahtera Indonesia Sejahtera juga masih mengalami kesulitan dalam melakukan pemantauan aktivitas pengolahan limbah yang telah dijalankan sesuai dengan konsep ekonomi sirkular.

Pada penelitian ini akan dilakukan pengembangan sistem ERP yang terintegrasi dengan konsep ekonomi sirkular menggunakan aplikasi Odoo dengan metode *Quickstart*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem ERP yang dapat melakukan pengolahan limbah hasil produksi dari *manufacturing* serta membantu menentukan jumlah limbah yang telah dihasilkan. Selain itu penelitian ini juga akan dilakukan pengembangan sebuah *dashboard monitoring* yang menyajikan data dari proses bisnis pengolahan limbah yang telah dijalankan pada PT. Elco Indonesia Sejahtera.

Kata kunci: **ERP, Ekonomi sirkular, Waste management, Odoo, Dashboad monitoring, Quickstart**