

## ABSTRAK

Produksi sampah di Indonesia semakin meningkat seiring bertambahnya penduduk. Menurut Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Direktorat Pengolahan Sampah di Indonesia menghasilkan 42 juta ton sampah pada tahun 2021. Plastik dapat digolongkan menjadi dua jenis yaitu termoplastik (dapat didaur ulang) dan thermosets (tidak dapat didaur ulang). Peningkatan penggunaan material plastik dikarenakan memiliki sifat yang ringan, praktis, ekonomis, tahan korosi, dan transparan. Pengaplikasian pemakaian material plastik ini dapat ditemukan pada produk-produk kemasan makanan, alat-alat rumah tangga, peralatan bangunan hingga komponen produk otomotif. Perusahaan Perorangan Pelita logam merupakan perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur pembuatan tali rafia yang dapat mendaur ulang sampah plastik menjadi bahan baku dalam pembuatan tali rafia. Peneliti akan membahas penyelesaian masalah dari perusahaan, dengan melakukan penelitian menggunakan bahan baku pendukung serta perencanaan sistem persediaan bahan baku menggunakan website yang akan menggunakan metode data pembelian bahan baku sebelumnya. Terjadinya kekurangan bahan baku dapat diidentifikasi pada pasokan bahan baku, keterbatasan pasokan bahan baku, dan kerentanan dalam sistem (seperti ekonomi, teknologi, dan perusahaan) untuk membatasi pasokan bahan baku maka peneliti membuat website yang akan mengaplikasikan basis data yang dapat memformulasikan angka dan informasi dengan menggunakan komputer untuk menyimpan data serta memelihara data operasional sebuah perusahaan yang berfungsi untuk menyediakan informasi yang dapat memudahkan pencarian data dan pengelompokan data. Kebutuhan bahan baku pada tahun selanjutnya dihitung dengan menggunakan data rencana produksi tahun sebelumnya. Sistem yang dibuat dapat mempermudah dalam proses pembelian bahan baku dan pemakaian bahan baku sehingga perusahaan dapat melakukan pembelian bahan baku dengan optimal dan dengan adanya sistem ini dapat mempermudah pengelompokan data dan pencarian data secara lebih akurat. Dengan adanya website persediaan bahan baku dapat dengan mudah melihat dengan grafik persediaan.

Kata kunci — [*Sampah Plastik, Pengendalian Persediaan dan Website* ]

