

## ABSTRAKSI

PT. Foximas Mandiri merupakan perusahaan manufaktur pada bidang sepatu yang mempunyai pasar dalam dan luar negeri. Pada saat ini, PT. Foximas Mandiri belum dapat memenuhi seluruh pemesanan yang diterima. Terdapat waktu keterlambatan pengiriman material serta *layout* yang belum optimal sehingga menyebabkan biaya *material handling* yang besar.

Pada penelitian ini menggunakan metode *General Analysis Procedure* sebagai *framework* untuk menyelesaikan permasalahan utama pada perusahaan. Pengolahan data yang dilakukan untuk merancang sistem *material handling* usulan menggunakan *Activity Cost Determination*. *Activity Cost Determination* merupakan metode untuk mendefinisikan kegiatan perpindahan yang dikonversikan menjadi biaya perpindahan.

Perancangan sistem *material handling* usulan telah menghasilkan sistem *material handling* yang lebih efisien. Hal tersebut dapat dilihat dari efisiensi total waktu menunggu dan transportasi yang menurun sebesar 91.22% dan 42.62%. Peralatan *material handling support* yang sebelumnya menggunakan *pallet* kayu sistem beli menjadi *pallet* plastik dengan sistem sewa sehingga mampu menurunkan harga beli *pallet* sebesar 4%. Perhitungan biaya *material handling* usulan menggunakan *Activity Cost Determination* maka didapatkan biaya *material handling* usulan menurun sebesar 13.58%.

**Kata kunci:** *Material Handling, General Analysis Procedure, Unit load, Bottleneck*