

## ABSTRAK

UKM Tahu Urang Awak merupakan sebuah kecil menengah yang bergerak dibidang pengolahan kacang kedelai menjadi tahu, dimana permasalahan yang ditemui diUKM Tahu Urang Awak adalah kondisi *Layout* lantai produksi masih kurang efektif dan efisien dalam pemanfaatan ruang lantai produksi dan jarak antar fasilitas produksi ada yang berjauhan hal ini dapat menyebabkan ongkos *Material Handling* menjadi tinggi.

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan perancangan ulang tata letak fasilitas pabrik yang lebih efisien dengan menggunakan metode konvensional, Menentukan jarak dan biaya *Material Handling* yang dapat dikurangi berdasarkan *Layout* usulan., dan Membandingkan hasil jarak dan biaya *Material Handling Layout* awal dengan *Layout* usulan.

Hasil yang didapatkan berdasarkan perancangan *Layout* usulan adalah jarak yang dapat dikurangi sebesar 10.75 meter atau sebesar 35.83% dan Ongkos *Material Handling* yang dapat dikurangi sebesar Rp. 69,609.70,- atau 44.64%.

Kata kunci: Tata Letak Fasilitas Pabrik, Metode Konvensional, Ongkos *Material Handling*.

## **ABSTRSCT**

*UKM Tahu Urang Awak is a small and medium enterprise engaged in processing soybeans into tofu, where the problems encountered in Tahu Urang Awak UKM are that the production floor layout is still less effective and efficient in the utilization of production floor space and the distance between production facilities is far apart. can cause Material Handling costs to be high.*

*This study aims to redesign the layout of factory facilities more efficiently using conventional methods, determine the distance and material handling costs that can be reduced based on the proposed layout, and compare the results of the distance and cost of the initial Material Handling Layout with the proposed layout.*

*The results obtained based on the proposed layout design are the distance that can be reduced by 10.75 meters or by 35.83% and the Hendling Material Cost which can be reduced by Rp. 69,609.70,- or 44.64%.*

*Keywords: Factory Facility Layout, Conventional Method, Material Handling Cost.*