

ABSTRAK

Perancangan tata letak fasilitas bagi sebuah perusahaan produksi merupakan hal yang penting untuk dipertimbangkan. Begitu juga dengan perusahaan konveksi, tata letak fasilitas akan membantu kelancaran proses produksi. Permasalahan yang timbul saat ini di UKM XYZ adalah kurangnya luas lantai produksi sehingga UKM XYZ berencana untuk memindahkan tempat produksi ke tempat baru yang memiliki luas lebih besar. Kurangnya luas lantai produksi tersebut diakibatkan oleh penambahan area untuk mesin bordir dan penyimpanan bahan baku. Berdasarkan permasalahan yang ada, metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah tersebut adalah *automated layout design program* (ALDEP). Metode ini merupakan salah satu metode konstruksi yang mempertimbangkan hubungan kedekatan antar fasilitas. Berdasarkan metode ALDEP, alternatif yang dipilih adalah alternatif 7-A dengan nilai total closeness rating (TCR) sebesar 130.

Kata Kunci : *automated layout design program* (ALDEP), Perancangan tata letak fasilitas, *total closeness rating* (TCR)