

ABSTRAK

Konveksi CV.XYZ merupakan salah satu konveksi yang berkembang di Kabupaten Bandung. Konveksi ini memiliki permintaan berbagai macam produk, permintaan produk yang paling banyak diterima oleh Konveksi CV.XYZ adalah produk kaos, kemeja, dan polo. Proses produksi yang dilakukan pihak Konveksi CV.XYZ saat ini berada di gedung milik CV.XYZ yang telah beroperasi selama sejak 2019. Gedung ini memiliki tiga lantai, Tugas Akhir ini berfokus pada area produksi yang berada di lantai dua. Selama ini area produksi yang berada di lantai dua belum menggunakan konsep tata letak fasilitas yang baik. Sehingga, penempatan fasilitas di area produksi saat ini belum sesuai dengan keterkaitan antar fasilitas. Tugas Akhir ini menganalisis perpindahan bahan pada proses produksi produk kaos, kemeja, dan polo. Tujuan analisis ketiga produk tersebut adalah produk tersebut dapat menyesuaikan dengan penggunaan fasilitas secara keseluruhan di area produksi CV.XYZ. Permasalahan terjadi pada aliran perpindahan setiap produk disebabkan oleh terjadinya adanya *crosstracking* dan *backtracking* setiap aliran produksi. Permasalahan ini menyebabkan terjadinya besarnya jarak perpindahan bahan pada proses produksi setiap aliran produk. Berdasarkan permasalahan yang ada Tugas Akhir ini dilakukan bertujuan untuk melakukan perancangan usulan tata letak untuk meminimalkan jarak perpindahan pada area produksi CV.XYZ. Proses perancangan yang dilakukan dengan menggunakan metode BLOCPLAN. Berdasarkan hasil proses perancangan tata letak usulan terpilih dapat meminimalkan jarak perpindahan bahan pada setiap aliran produk dengan total jarak perpindahan secara keseluruhan sebesar 23,8%. Setiap aliran mengalami pengurangan jarak perpindahan pada aliran produksi 1 pada produk kaos dengan pengurangan jarak perpindahan sebesar 11,9%. Aliran produksi 2 pada produk kemeja menghasilkan pengurangan jarak sebesar 37,3%. Aliran produksi 3 pada produk polo mengalami penurunan jarak perpindahan bahan sebesar 17,3%. Penerapan tata letak usulan ini dapat menyelesaikan permasalahan tata letak pada area produksi CV.XYZ.

Kata Kunci: aliran perpindahan bahan, tata letak fasilitas, *blocplan*.