

Abstrak

Penelitian dilakukan pada konveksi Arta Collection yang terletak di Desa Kalitidu, Kecamatan Kalitidu, Bojonegoro. Mesin dan peralatan pada Arta Collection berada pada posisi dan jarak kurang baik sehingga menghasilkan tempat yang sempit yang disebabkan peletakan yang asal-asalan. Tempat operator yang sempit menyebabkan peletakan material pada jalur perpindahan sehingga menyebabkan proses perpindahan bahan lain semakin lama. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan usulan tata letak fasilitas yang nyaman dan lebih efisien. Penentuan posisi mesin dan fasilitas dilakukan dengan metode grafik serta BLOCPLAN dimana salah satu metode terbaik digunakan sebagai usulan. LLP (Luas Lantai Produksi) yang diperoleh sebesar 729 m² dengan luas tempat yang tersedia sebesar 839,69 m² maka usulan LLP dapat diterapkan. Usulan tata letak metode grafik diperoleh momen perpindahan material sebesar 1154116 m/tahun dan BLOCPLAN sebesar 1030506 m/tahun. Momen perpindahan material terkecil diperoleh usulan BLOCPLAN, sehingga digunakan sebagai dasar dalam pembuatan AAD.

Kata Kunci: Tata Letak Fasilitas, Metode Grafik, BLOCPLAN, LLP, Momen Perpindahan Material.

Abstract

The research was conducted at the Arta Collection convection located in Kalitidu Village, Kalitidu District, Bojonegoro. Machines and equipment at Arta Collection are in poor position and distance, resulting in a narrow space due to careless placement. The narrow operator place causes the material to be placed on the transfer path, causing the process of moving other materials to take longer. This study aims to obtain a proposal for a comfortable and more efficient facility layout. Determination of the position of machines and facilities is carried out using the graphical method and BLOCPLAN where one of the best methods is used as a proposal. The LLP (Production Floor Area) obtained is 729 m² with an available area of 839.69 m², the LLP proposal can be applied. The proposed layout of the graphical method obtained material displacement moments of 1154116 m/year and BLOCPLAN of 1030506 m/year. The smallest material displacement moment is obtained by the BLOCPLAN proposal, so it is used as the basis for making AAD.

Keywords: Facility Layout, Graphic Method, BLOCPLAN, LLP, Moment of Material Transfer.