

ABSTRAK

Perancangan tata letak fasilitas merupakan hal penting dalam peningkatan produktivitas perusahaan. CV. BSS merupakan salah satu perusahaan penyedia barang dan jasa dalam rupa sparepart, peralatan mesin untuk percetakan (Offset printing). Dan mencoba untuk memproduksi sparepart mesin cetak yang terbuat dari bahan tefflon dan juga memberikan pelayanan servis terhadap sparepart roll karet mesin cetak dengan proses grinding. Di masa mendatang CV. BSS akan berpindah tempat untuk meningkatkan produktivitas pelayanan dan membutuhkan rancangan tata letak fasilitas area produksi bagi keuntungan perusahaan. Luas lahan di lantai produksi yang tersedia dan akan digunakan oleh perusahaan untuk memindahkan lokasi produksi pada lahan baru yang lebih baik. Berdasarkan permasalahan yang ada, metode yang digunakan adalah menggunakan metode Systematic Layout Planning dan dilakukan simulasi menggunakan software promodel yang berfungsi untuk menghasilkan rancangan tata letak fasilitas produksi yang dapat mengetahui hubungan kedekatan antar mesin produksi, mengurangi waktu produksi dan produktivitas kinerja area produksi, serta mengetahui apakah kapasitas produksi sudah terpenuhi dari rancangan dan simulasi dengan software promodel yang dilakukan. Di CV. BSS dilakukan analisa dan evaluasi dari hasil layout yang ditentukan sehingga dapat mengurangi waktu dan meningkatkan produktivitas, serta dilakukan simulasi dengan software promodel dan diketahui hasil simulasi adalah 732pcs sehingga kapasitas produksi dapat terpenuhi.

Kata Kunci : Perancangan tata letak, Tefflon, Grinding, Systematic Layout Planning, Simulasi Promodel

ABSTRACT

Facility layout design is important in improving company productivity. CV. BSS is one of the companies providing goods and services in the form of spare parts, machine equipment for printing (Offset printing). And try to produce sparepart printing machine made of tefflon material and also provide service of service to rubber roll sparepart printing machine with grinding process. In the future CV. BSS will move to improve service productivity and require the design of the production area facility layout for corporate profits. The area of land on the production floor is available and will be used by the company to move the production site to a new, better land. Based on existing problems, the method used is Systematic Layout Planning method and simulation using promodel software that function to produce layout of production facility that can know the proximity relationship between production machine, reduce production time and productivity of production area performance, and to know whether The production capacity has been fulfilled from the design and simulation with the promodel software. In CV. BSS analysis and evaluation of the layout results are determined so as to reduce the time and increase productivity, and simulation with the software promodel and it is known that the simulation result is 732pcs so that the production capacity can be fulfilled.

Keywords : Layout Planning, Tefflon, Grinding, Systematic Layout Planning, Promodel Simulation



UNIVERSITAS
MERCU BUANA